الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالى و البحث العلمي

جامعة الجزائر

كلية العلوم الاقتصادية و علوم التسيير

عنوان الأطروحة

ديناميكية أسواق الأوراق المالية في البلدان الناشئة: حالة أسواق الأوراق المالية العربية

أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه الدولة في العلوم الاقتصادية فرع القياس الاقتصادي

إعداد المترشحة: تحت إشراف الدكتور سامية زيطارى تومى صالح

أعضاء لجنة المناقشة

_____أ.د زعباط عبد الحميد _____مقررا
____د. تومى صالح _____عضوا
___د. بوكابوس سعدون ____عضوا
__د. حشمان مولود ____عضوا
__د. خليد علي ___غضوا
__د. زكان أحمد ___عضوا

الفهرس

1	العامة	المقدمة
1	تمهید	
4	الاشكالية	
5	خطة البحث	
10	الأول: أسواق الأوراق المالية	الجزء
11	الأول: مفهوم أسواق الأوراق المالية و نشأتها	الفصل
11	مقدمة	
12	تعریف البورصة (سوق أوراق المالية) و نشأتها	
13	الوساطة المالية في سوق الأوراق المالية	
15	شركات الاستثمار	
16	الأدوات الاستثمارية	
17	سندات الدين	
17	الأسهم	
17	الأسهم العادية	
18	الأسهم المتازة	
	الأدوات المشتقة	
	وات المشتقة	د- الأد
	ة المالية في سوق الأوراق المالية الأدوات الاستثمارية	الوساط
	، سوق الأوراق المالية	مميزات
	راس المال و مصادره	خواص
	و الأهداف وراء توظيف الأموال	الدوافع
	ت نمو أسواق الأوراق المالية	مؤشران
	لسوق	حجم ا
		السيولة
	ج في السوق العالمية	الاندماج

c c	
صل الثاني: أسواق الأوراق المالية الناشئة	الف
.مة	مقد
هوم الأسواق الناشئة	مفع
فقان الموارد المالية نحو الدول النامية	تدف
واص أسواق الأوراق المالية الناشئة	خو
وافز الاستثمار في الأسواق الناشئة و الاستفادة من الاستثمار في أسهمها	حو
ر سوق الأوراق المالية و فائدتها للدول النامية:	دور
ر سوق الأوراق المالية	دور
وائد للدول النامية	الفو
ناكل التي تواجهها الأسواق الدول النامية	المث
اق الأوراق المالية و التنمية الاقتصادية	سو
ر سوق الأوراق المالية في النمو الاقتصادي	دور
ور سوق الأوراق المالية و الوساطة المالية و ترقية أسواق الأوراق المالية	تط
صل الثالث: أسواق الأوراق المالية في الدول العربية: نشأتها, خصائصها و	الف
The state of the s	
ورها.	
ورها. مقدمة	تط
ورها. مقدمة يخ أسواق الأوراق المالية العربية	تط تار
ورها. مقدمة	تط تار
ورها. مقدمة يخ أسواق الأوراق المالية العربية	تط تار بيئ
ورها. مقدمة يخ أسواق الأوراق المالية العربية لة الأعمال في الدول العربية	تط تار بيئ
ورها. مقدمة يخ أسواق الأوراق المالية العربية لة الأعمال في الدول العربية سيطرة القطاع العام	تط تار بيئ
ورها. مقدمة يخ أسواق الأوراق المالية العربية لة الأعمال في الدول العربية سيطرة القطاع العام سيطرة القطاع لمصرفي الأطر القانونية و التشريعية	تط تار بیئ
ورها. مقدمة يخ أسواق الأوراق المالية العربية ة الأعمال في الدول العربية سيطرة القطاع العام سيطرة القطاع لمصرفي الأطر القانونية و التشريعية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية	تط تار بیئ س
ورها. مقدمة مقدمة يخ أسواق الأوراق المالية العربية لة الأعمال في الدول العربية سيطرة القطاع العام سيطرة القطاع لمصرفي الأطر القانونية و التشريعية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية	تط تار بیئ س
ورها. مقدمة عذمة يخ أسواق الأوراق المالية العربية ة الأعمال في الدول العربية سيطرة القطاع العام سيطرة القطاع لمصرفي الأطر القانونية و التشريعية شرات تطور أسواق الأوراق المالية في الدول العربية شرات تطور أسواق الأوراق المالية العربية سحجم أسواق الأوراق المالية في الدول العربية	تط تار بیئ س
ورها. مقدمة عند أسواق الأوراق المالية العربية له الأعمال في الدول العربية الأعمال في الدول العربية السيطرة القطاع العام الطر القانونية و التشريعية الأطر القانونية و التشريعية شرات تطور أسواق الأوراق المالية في الدول العربية السواق الأوراق المالية العربية السواق الأوراق المالية أي الدول العربية السواق الأوراق المالية في الدول العربية العربية السيولة الأسواق المالية في الدول العربية	تار بيئ
ورها. مقدمة مقدمة يخ أسواق الأوراق المالية العربية ة الأعمال في الدول العربية سيطرة القطاع العام —سيطرة القطاع لمصرفي —الأطر القانونية و التشريعية نية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية شرات تطور أسواق الأوراق المالية العربية —حجم أسواق الأوراق المالية في الدول العربية —سيولة الأسواق المالية في الدول العربية —سيولة الأسواق المالية في الدول العربية	تار بيئ مؤن
ورها. مقدمة عند أسواق الأوراق المالية العربية له الأعمال في الدول العربية الأعمال في الدول العربية السيطرة القطاع العام الطر القانونية و التشريعية الأطر القانونية و التشريعية شرات تطور أسواق الأوراق المالية في الدول العربية السواق الأوراق المالية العربية السواق الأوراق المالية أي الدول العربية السواق الأوراق المالية في الدول العربية العربية السيولة الأسواق المالية في الدول العربية	تار الم

	— البنية التحتية المؤسسية
	– البنية الجزئية للسوق
	الخاتمة
	الجزء الثاني: ديناميكية أسواق الأوراق المالية العربية و مقارنتها بالأسواق
	الناشئة و المتطورة.
	الفصل الرابع: فعالية الأسواق
	المقدمة
	المبحث الأول: تعريف الفعالية في السوق المالية
	– الشكل الضعيف للفعالية
	– الشكل شبه الضعيف للفعالية
	– الشكل القوي للفعالية
	المبحث الثاني: الطرق المستعملة لدراسة فعالية أسواق الأوراق المالية
	نموذج المسيرة العشوائية
	استقرار السلاسل الزمنية
	الضجيج الأبيض
	عدم استقرار السلاسل الزمنية و الاندماج
	مفهوم اندماج السلاسل الزمنية.
	اختبار درجة الإدماج:
	إحصائية ديكي فولر
	 اختبار بیرون Perron (حالة وجود تغیر هیکلی)
	اختبار دربين واطسن
L	

اختبار نسبة التباين و ظاهرة الرجوع للوسط
طريقة الانحدار الذاتي للعائد
نتائج الدراسة الإحصائية و القياسية لمدى فعالية الأسواق العربية و مقارنتها
بالأسواق الناشئة و المتطورة.
الخواص الإحصائية لمؤشرات الأسعار في الأسواق العربية للأوراق المالية
نتائج دراسة الفعالة
الخاتمة
الفصل الخامس: تذبذب أسواق الأوراق المالية العربية
المقدمة
المبحث الأول: أهم النتائج المتعلقة بالتذبذب و أسبابه في الأسواق الناشئة
المبحث الثاني: طرق تقييم تذبذب العائد
طريقة Schwert
طريقي الانحراف المعياري المنزلق و القيم المتطرفة
نماذج الانحدار الذاتي مشروطة بأخطاء غير متجانسة و استعمالها في حساب
تذبذب العائد في الأسواق المالية
تعریف نموذج ARCH
نموذج GARCH
نموذج ARCH-M
اختبار نماذج GARCH
اختبار Portemanteau (إحصائية Box-Pierce و إحصائية Box-Ljung اختبار
مضاعف Lagrange
طرق تقدير النموذج GARCH
بعض مميزات عائد الأصول المالية و تطبيق GARCH
المبحث الثالث: تطبيق نماذج GARCH في حساب عائد سوق الاسهم
المبحث الرابع: نتائج الدراسة التطبيقية للتذبذب

نتائج طريقة الانحراف المعياري
نتائج استعمال نماذج الانحدار الذاتي مشروط بأخطاء غير متجانسة في حساب
التذبذب
الفصل السادس: : دراسة اندماج ا سواق الأوراق المالية في الدول العربية
القدمة
المبحث الاول: مفهوم الاندماج وأهميته
الأهمية اندماج أسواق راس المال
انفتاح أسواق الأوراق المالية العربية و اندماجها
المبحث الثاني: طرق قياس الاندماج
الاندماج المشترك للسلاسل الزمنية:
اختبار الاندماج المشترك
احصائية Durbin Watson
نمدجة السلاسل ذات الاندماج المشترك باستعمال نماذج تصحيح الخطأ Error
Models) Correction
استعمال شعاع الانحدار الذاتي لدراسة الاندماج المشترك: السببية والارتباط
تسعير الأصول في السوق العالمية و نظرية الاندماج
بعض المفاهيم الأساسية
المخاطرة النظامية
المخاطرة غير نظامية
العائد المتوقع للمحفظة
تعريف المحفظة الكفئة: نموذج (Markowitz portfolio model)
علاوة المخاطرة
نماذج تسعير الأصول :
نموذج تسعير الأصل الرأسمالي
فرضيات تسعير الأصل الرأسمالي
الخط المميز
منحنى سوق راس المال
منحنى سوق السهم
الدراسات التوسعية لنموذج تسعير الأصل الراس مالي :

إدراج أثر الضرائب
نموذج تسعير الأصل الرأسمالي ب eta صفري
النموذج المستمر لتسعير الأصل راس مالي
Hama-MacBeth طريقة
نظرية التسعير بالتحكيم و الاندماج
نتائج الدراسة التطبيقية
الخاتمة
الخاتمة العامة.
المراجع
الملاحق

مقدمة عامة

تمهيد

يعود تاريخ إنشاء أول سوق للأوراق المالية, أو ما يعرف بالبورصة, بشكلها المنظم لسنة 1611 في أمستردام. و منذ ذلك الحين انتشرت هذه الأسواق في معظم دول العالم لا سيما المتقدمة منها. و لم يعد ممكنا جهل أو تجاهل دور هذه الأسواق في الاقتصاد بل أصبح تطور الأسواق أحد مؤشرات الحالة الاقتصادية للبلد. لقد أصبحت أخبار أسواق الأوراق المالية العالمية تحتل صدارة معظم الأخبار الاقتصادية و المالية. و هذه الأهمية التي أصبحت تكتسيها هذه الأسواق ترجمت بالعديد من الأبحاث و الدراسات التي يقدمها العديد من الباحثين سواء الأكاديميين أو المارسين من أجل فهم سلوك هذه الأسواق و البحث في علاقتها مع النمو الاقتصادي خاصة في الدول المتطورة.

هذا الاهتمام انتقل فيما بعد للأسواق الناشئة التي أصبحت تثير هي الأخرى العديد من الإشكاليات البحثية. و هذا الاهتمام بهذه الأسواق يعكس اهتمام المستثمرين بها لما توفره من فرص استثمارية قد لا يتحصلون عليها في الأسواق الناضجة. و مما سهل عليهم التوجه نحوها انتهاجها للسياسات الانفتاحية وإزالة مختلف القيود التي كانت تفرض على المستثمرين الأجانب.

و قد حصل هذا التطور في الأسواق الناشئة بعد أزمة المديونية التي عرفتها الدول النامية في بداية الثمانينات و التي بدأت بتوقف المكسيك عن تسديد ديونها, مما دفع بهذه الدول للتفكير في تغيير بنيت مصادرها التمويلية, خاصة و أن الدول المتطورة اعادت النظر في شروط اقراض هذه الدول نتيجة انخفاض جدارتها الائتمانية. و بهذا أصبحت الدول النامية تفكر في جلب موارد مالية بعيدا عن الديون الخارجية. و بالتالي كان التوجه نحو الاعتماد على الاستثمارات الأجنبية المباشرة و طرح السندات في الأسواق الدولية و فتح أسواقها المالية لجلب الأموال الأجنبية .

بهذا التحول في طبيعة تدفقات الأموال نحو الدول النامية ظهر ما يسمى بالأسواق الناشئة و ذلك للتمييز بين مواصفات أسواق الدول المتطورة ,أو مايعرف بالاسواق الناضجة, و بين أسواق الدول الصناعية الحديثة و ما تتمتع به من إمكانات نمو هائلة.

هذا التواجد و بغية الدول النامية من الاستفادة من الأموال الأجنبية إلى جانب توجهها نحو تحرير الاقتصاد و تقليل دورها المباشر عبر خصخصة الشركات العمومية و تنمية دور القطاع الخاص جعل منها توجه الكثير من جهودها و اهتماماتها و إمكانياتها نحو إنشاء و إعادة إحياء أسواقها للأوراق المالية. و فعلا فقد نجحت العديد من هذه الأسواق في جلب الأموال الأجنبية و الاستفادة منها.

لا يمكن اعتبار الأسواق الناشئة كوحـدة متجانسة بسبب تباينها في مستويات تطورها و أدائها, حيث أن بعضها أكبر من العديد من الأسواق المتطورة و أحسن أداء منها. بالمقابل لا يـزال العديد من الأسواق في بداية الطريق. و مع ذلك كثيرا ما تشـترك هـذه الأسـواق في بعـض المواصفات العامة مثل انخفاض السيولة , عدم الفعالية و ارتفاع التذبذب و عدم الاندماج مع الأسواق العالمية.

معرفة هذه المواصفات تعتبر جد ضرورية للمستثمرين و لمسيري المحافظ و غيرهم من المهتمين بأمور الأسواق وكذلك لتحديد دورها في التنمية الاقتصادية للدول الناشئة. فمثلا تعتبر الأسواق ذات الفعالية العالية مؤشر من مؤشرات التطور, فهي تشير للانعكاس السريع للمعلومات المتعلقة بالسوق في أسعار السوق و بالتالي في التخصيص الأمثل للموارد النادرة. أي أنه لا توجد فرص ربعية تنفرد بها فئة معينة من الناس, فالمستثمرين كلهم سواسية و لهم نفس الفرص في الاستثمار. و هذه الميزة مهمة لتشجيعهم على اللجوء لسوق الأوراق المالية.

و إن لم يتفق الباحثون على إيجابية أو سلبية تذبذب الأسعار إلا أنه يمكن القول أن التغير في الأسعار هو إحدى عوامل جذب المدخرين . فهؤلاء يشترون اليوم الأسهم على أمل بيعها في الغد بسعر أعلى و تحقيق عائد موجب. إلا أنه في حالة انخفاض السعر, فكلما كان هذا التغير كبير كلما

كانت الخسارة أكبر. لذلك التغير في السعر قد يكون مقبولا إذا كان في الحدود التي يعكس فيها التغير في الأساسيات أو تدفق المعلومات و الأخبار عن مستويات الأداء الاقتصادي بالإضافة إلى ترجمتها من طرف المستثمرين في تقييم المخاطر. فالتذبذب المرتفع غير محبذ فهو يعكس ارتفاعا في تكلفة راس المال.

كثيرا ما يرتبط التذبذب بانفتاح السوق, حيث يرى بعض صناع القرار بأن تدفق الأموال الأجنبية يكون سببا في التغيرات الكبيرة التي تعرفها الأسواق. بالرغم أن الباحثين لم يثبتوا أن التذبذب مرتبط بمستوى باندماج الأسواق. بل يعتبر هذا الأخير وسيلة لتوسع المخاطرة بتنويعها عبر الأسواق مما يؤدي إلى انخفاض في تكلفة راس المال.

هذه المواضيع و أهميتها أثرت على الكثير من مجريات البحوث المهتمة بتطورات الأسواق المتطورة و منذ فترة في الأسواق الناشئة. فتعقيد العوامل المؤثرة في السوق و طرق تجاوب هذه الأخيرة معها, أدى بالباحثين إلى طرح الإشكاليات المتعلقة بسلوكها. هذه الإشكاليات لم يكن بالإمكان دراستها دون التطورات الهائلة في تحليل السلاسل الزمنية المالية أو ما يعرف بالقياس الاقتصادي المالي. بالتوازي مع هذه التطورات النظرية العلمية أدى التطور السريع في أنظمة المعلومات و الحاسوب إلى توفر قواعد معطيات توفر بيانات ذات تواتر مرتفع يصل الى الساعة على مدار سنوات. بالإضافة إلى هذه التطورات ساعدت انتشار برمجيات الحاسوب الى تسهيل التعامل مع هذه الكتل الهائلة للبيانات و المعطيات ونمذجتها.

لكن لم تحظ أسواق الأوراق المالية في الدول العربية بنفس هذا الاهتمام, وقد يعود هذا لعدة عوامل نذكر منها: محدودية دور القطاع الخاص و اقتصاد السوق في التنمية , عدم التفكير الجاد في تطوير أسواق الأوراق المالية و ترقيتها لتلعب دورها في الاقتصاد كما هو الحال في الدول المتطورة والناشئة , حداثة هذه الأسواق , عدم سماح هذه الأسواق للأجانب بالدخول في السوق, و كذا عدم توفر المعطيات بالتفصيل و الدقة التي يحتاجهما الباحثون.

إلا أنه في السنوات الأخيرة أصبح الاهتمام بدراسة أسواق الأوراق المالية العربية موضوع بعض المؤتمرات و الملتقيات العلمية و المنشورات البحثية و الأطروحات الجامعية. و مع ذلك تظل الأبحاث الموسعة المخصصة لأسواق الأوراق المالية في الدول العربية و خاصة التقنية منها ربما تعد على أصابع اليدين. و هذا يبدو ضئيلا جدا مقارنة بأهمية الموضوع و بغزارة الأبحاث المتعلقة بالأسواق المتطورة و الناشئة. هذا الضعف في البحث كان أحد الدوافع التي شجعتنا على اختيار هذا الموضوع. طبعا إلى جانب محاولة وضع خريطة, إن صح التعبير, لأكبر عدد ممكن من الأسواق العربية توضح لنا موقع كل واحدة منها بالنسبة للآخر و كذا موقعها بالنسبة لبعض الأسواق المتطورة و الناشئة, و ذلك وفقا لمعايير معينة تتعلق بتطور و نشاط هذه الأسواق. كذلك بحكم طبيعة التخصص "القياس الاقتصادي" فإن استعمال مجموعة متنوعة من الطرق القياسية لدراسة موضوع أسواق الأوراق المالية يكون فعلا مثيرا للبحث.

الإشكالية

و بناءا على القضايا المثارة في دراسة أسواق الأوراق المالية و الذي حاولنا ذكر البعض منها , نحاول من خلال بحثنا هذا الإجابة على بعض الأسئلة التالية و المتعلقة طبعا بالأسواق العربية و مقارنتها بعينة من الأسواق المتطورة و الناشئة. :

- 1. ما هي أكبر الأسواق العربية و أكثر تطورا ؟
- 2. هل حجم هذه الأسواق و تطورها مماثل لحجم و تطور بعض الأسواق الناشئة و المتطورة؟
 - 3. ما هي خواص توزيع العائد في الأسواق العربية ؟
 - 4. هل هذه الخواص متماثلة مع خواص العائد في بعض الأسواق الناشئة و المتطورة؟
 - 5. هل الأسواق العربية فعالة ؟
 - 6. هل الأسواق المتطورة و الناشئة فعالة؟
- 7. هل يكون التذبذب في أسعار الأسواق العربية أكثر من التذبذب في الأسعار في الأسواق المتطورة و الناشئة ؟

8. هل أسواق الأوراق المالية في الدول العربية مندمجة مع بعضها ؟ و هـل هـي مندمجـة مـع الأسـواق الناشئة و المتطورة؟

خطة الدحث

في محاولة لإيجاد إجابة على هذه الأسئلة أخذنا عينة من تسعة دول عربية (الأردن, البحرين, تونس, عمان, العربية السعودية, الكويت, لبنان, مصر و المغرب) من بين 15 دولة التي لديها سوق للأوراق المالية. المعيار الوحيد لهذا الاختيار هو توفر المعطيات بالقدر الكافي الذي يسمح لنا بالدراسة القياسية. و للمقارنة أخذنا ثلاثة أسواق ناشئة (البرازيل, الهند و المكسيك) و ثلاثة من أكبر الأسواق المتطورة (اليابان, بريطانيا و الولايات المتحدة)

ينقسم البحث إلى جزأين. الجزء الأول نظري و الجزء الثاني تطبيقي. نخصص الجزء الأول للتعريف بأسواق الأوراق المالية بشكل عام و بالأسواق المالية الناشئة و العربية. بينما نخصص الجزء الثاني لدراسة أسواق الأوراق المالية العربية و مقارنتها مع الأسواق الناشئة و المتطورة و ذلك من حيث فعاليتها, تذبذبها و اندماجها مع بعضها و مع الأسواق المتطورة و الناشئة.

ينقسم الجزء الأول إلى ثلاثة فصول. يتناول الفصل الأول أسواق الأوراق المالية بشكل عام و نحاول من خلاله تعريف البورصة و وظيفتها و ذلك بالتطرق إلى كيفية أدائها دور همزة الوصل بين المستثمرين و المسخرين كيف تسهل عملية انتقال ملكية الأموال بين المدخرين و المستثمرين (الإصدارات الأولية) و بين المدخرين أنفسهم (التداول في السوق الثانوية) عن طريق وضعها لما يسمى بالأدوات الاستثمارية كوسائل لضمان حقوق المتعاملين و تسهيل انتقال ملكية الأموال. كذلك من خلال هذا الفصل نعرف الوسطاء الماليين الذين ظهروا نتيجة صعوبة تعامل البورصة مع الأفراد بشكل مباشر.

تعقيد عمليات نقل ملكية الأموال و ما تتطلبه من سرعة تنفيذ و ضمان يحتاج إلى مجموعة من الهيئات التي تساعد البورصة في أدائها. هذا إلى جانب هيكلتها على شكل سوق للإصدارات و سوق للتداول. نتعرض كذلك لبعض هذه الهيئات و إن كانت تختلف من سوق لآخر. و بتوفر هذه الظروف تتمكن البورصة من اكتساب مجموعة من المميزات الضرورية كالفعالية و السيولة التى تمكنها من كسب ثقة المستثمرين و من تعبئة مدخرات مهمة. كما سنرى كيف يعمل الطلب و العرض في هذه السوق على تحديد السعر.

تكمن صعوبة مهمة البورصة في أنها تتعامل ببضاعة تختلف عن بضائع الأسواق الأخرى و هي راس المال. فهذه البضاعة لها مميزات خاصة تفرض على السوق أداء و انضباط معينين لـذلك نتعرض لبعض هذه الميزات. كذلك تتعامل البورصة مع أفراد يرغبون في توظيف أموالهم و أهداف هذه الأفراد مختلفة و متنوعة و على البورصة أن تدرك حاجيات هؤلاء حتى تتمكن من اجتذابهم. لذلك نلخص, في هذا الفصل, دوافع توظيف الأموال.

كما بدأنا هذا الفصل بالنشأة الأولى لسوق الأوراق المالية ننهيه بنظرة إلى ما توصلت إليه في الوقت الحاضر و ذلك بالتطرق لما تمثله من تمويل في مختلف مناطق العالم و كيف يتم تتبع تطورات هذه الأسواق عن طريق مؤشرات أسعارها. و لا يمكننا أن ننهي هذا الفصل دون التطرق للهاجس الذي يطارد هذه الأسواق و المتمثل في الأزمات المالية. حيث نحاول بشكل مختصر ذكر أهم الأزمات التي شهدتها التسعينات و بعض أسبابها و طرق مواجهتها.

نخصص الفصل الثاني للتعريف بالأسواق الناشئة وتحليل أهم خصائصها. و ذلك بالتطرق بين بشكل أوسع لتعريف الأسواق الناشئة و كيف تغيرت بنية التدفقات المالية في الفترة المقدة بين نهاية الثمانينات و نهاية التسعينات.حيث لم تقتصر استفادة الدول النامية من اللجوء لأسواق الأوراق المالية العالمية على التخلص من عبء المديونة و إنما هذا الاتجاه يفترض أن يعود عليها بالعديد من الفوائد الأخرى مثل خفض تكلفة راس المال و التخصيص الجيد لراس المال ورفع وتائر النمو الاقتصادى و غيرها من الفوائد الأخرى التي نتطرق إليها في هذا الفصل.

كما نتعرض لخواص هذه الأسواق و كيف تمكنت من جلب اهتمام المستثمرين الأجانب و في نفس الوقت كيف تقف في بعض الأحيان عائق في وجه التدفقات الخارجية. و أمام هذا التوجه المتزايد للدول النامية نحو التمويل عن طريق أسواق الأوراق المالية و إمكانيات الاستفادة منها إلى جانب المشاكل التي تنجم عنها نطرح السؤال هل هذه الأسواق تؤدي إلى أو تساهم في النمو الاقتصادي أم لا ؟ نحاول معالجة هذه النقطة , قبل اختتام هذا الفصل , بالتطرق للجدال القائم حول علاقة أسواق الأوراق المالية بكل من النمو الاقتصادي و الوساطة المالية. مهما كان الجدال القائم حول أهمية أسواق الأوراق المالية للنمو الاقتصادي فالدراسات التطبيقية تميل لاثبات العلاقة الايجابية بينهما و إن اختلفت شدة هذه العلاقة. كما أن الواقع لا يدعم فكرة أن هذه السوق مجرد "كازنو" كما يقول البعض, فالبرغم من المشاكل التي يمكن أن تمر بها هذه الأسواق مثل الأزمات إلا الأسواق ربما خير دليل على نجاعتها إذا ما توفرت البيئة المناسبة التي تعمل فيها هذه الأسواق. الأسواق ربما خير دليل على نجاعتها إذا ما توفرت البيئة المناسبة التي تعمل فيها هذه الأسواق. نحاول اختتام هذا الفصل بذكر بعض الشروط الضرورية, كما يراها الباحثون و المختصون بالأسواق, نحاول اختتام هذا اللهالية. و في الخاتمة نلخص أهم نتائج الفصل.

في الفصل الثالث من البحث نحاول دراسة تطور سوق الأوراق المالية في الدول العربية و مقارنتها بعينة من الأسواق الناشئة و المتطورة. نحاول من خلال المبحث الأول تلخيص بعض مميزات بيئة الأعمال في الدول العربية. ثم نتطرق في المبحث الثاني لتاريخ إنشاء هذه الأسواق و تطورها. فبالاعتماد على المعطيات السنوية المتوفرة من متلف المصادر مثل قاعدة معطيات الأسواق الناشئة التابعة في الأصل للمؤسسة المالية الدولية و التي اقتنتها شركة Standard and Poors الأمريكية. و أيضا المعطيات التي ينشرها صندوق النقد العربي (قاعدة بيانات أسواق الأوراق المالية العربية) و التقرير الاقتصادي العربي الموحد , يمكننا تتبع تطور الأسواق العربية من حيث مؤشرات الحجم , السيولة و التنبذب و مقارنتها مع بعض الأسواق الناشئة و المتطوري التعرض لتطور الإنجازات متعلقة ببنية السوق و التشريعية .

كما ذكرنا سابقا يخصص الجزء الثاني من البحث للدراسة التطبيقية لسلوك العائد في الأسواق العربية و مقارنته مع سلوك العائد في بعض الأسواق المتطورة و الناشئة. ينقسم هذا الجزء إلى ثلاثة فصول. نتعرف من خلال الفصل الرابع على بعض الخواص المتعلقة بقانون توزيع العائد في الأسواق العربية مقارنة بالأسواق الأخرى.

ودائما لمعرفة خواص الأسواق يخصص الفصل الرابع لدراسة فعالية أسواق الأوراق المالية العربية. وهي إحدى الإشكاليات المهمة لهذه الأسواق و التي عنيت بها العديد من الدراسات في الأسواق المتطورة و الناشئة. نحاول دراسة فعالية الأسواق العربية ومقارنتها مع بعض الأسواق الناشئة و المتطورة باستعمال معطيات أسبوعية لمؤشرات الأسعار و نستعمل عدة طرق للمقارنة بين النتائج تتمثل في إحصائية Durbin Watson دراسة الحركة العشوائية للأسعار بالاعتماد على إحصائية معادلة الانحدار الذاتي للعائد.

كذلك من بين الخواص التي اهتمت بها الدراسات و التي تشغل المستثمرين في البورصة و المهتمين بأمورها نجد "تذبذب السوق" و هذا ما نقوم بدراسته في الفصل الخامس بالاعتماد على المعطيات الأسبوعية للعائد و باستعمال كذلك أحدث الطرق المستخدمة في أدبيات القياس الاقتصادي المالي. لكن قبل عرض نتائج الدراسة التطبيقية نلخص أهم ما توصلت إليه الدراسات فيما يخص ارتفاع التذبذب في الأسواق الناشئة مع التركيز على أهم ما جاء فيما يخص أسباب التذبذب و تأثير انفتاح الأسواق على هذا التذبذب. كما نحاول تلخيص أهم مصادر التذبذب في أسواق الأوراق المالية بشكل عام. بعدها و قبل القيام بتقديم الدراسة التطبيقية للتذبذب في أسواق الأوراق المالية العربية نقدم الطرق المستعملة لدراسة التذبذب و المتمثلة في الانحراف المعياري المنزلق, طريقة Schwert و نماذج الانحدار الذاتي مشروطة بعدم تجانس تباينات الأخطاء ء أو ما يعرف بنماذج ARCH .

آخر ميزة للسوق نحاول دراستها تتمثل في اندماج الأسواق العربية مع بعضها البعض و مع بعض الأسواق المتطورة و الناشئة. من خلال الفصل السادس نحاول تلخيص أهمية اندماج أسواق راس المال بشكل عام ثم نتعرض لانفتاح الأسواق العربية و اندماجها , نتبعها بعرض لبعض الطرق المستعملة في دراسة اندماج الأسواق و التي أثرت كثيرا في البحث في هذا الموضوع. ننهي هذا الفصل بتحليل النتائج التي توصلنا إليها فيما يخص اندماج أسواق راس المال في الدول العربية باستعمال مجموعة من الطرق و المتمثلة في معاملات الارتباط دراسة الاندماج المشترك باستعمال احتبار Granger إحصائية باستعمال اختبار Johansen و طريقة معاملات الأصل راس مالي CAPM . و ننهي البحث بالخاتمة التي تتضمن أهم النتائج المتوصل إليها و اقتراح مجموعة من البحوث المكن تطويرها في الدراسات المستقبلية.

الفصل الأول: مفهوم أسواق الأوراق المالية و نشأتها

القدمة

يعتبر هذا الفصل الأول من البحث تمهيدي حيث يسمح لنا بالتعرف على أسواق الأوراق المالية بشكل عام. و سنرى من خلاله كيف نشأت هذه السوق و ما هي وظيفتها الأساسية و ذلك بالتطرق إلى كيفية أدائها دور همزة الوصل بين المستثمرين و المدخرين, و كيف تعمل على تسهيل عملية انتقال ملكية الأموال بيهما (الإصدارات الأولية) و بين المدخرين أنفسهم (التداول في السوق الثانوية) عن طريق وضعها لما يسمى بالأدوات الاستثمارية كوسائل لضمان حقوق المتعاملين و تسهيل انتقال ملكية الأموال. كذلك من خلال هذا الفصل نعرف الوسطاء الماليين الذين ظهروا نتيجة صعوبة تعامل البورصة مع الأفراد بشكل مباشر.

تعقيد عمليات نقل ملكية الأموال و ما تتطلبه من سرعة تنفيذ و ضمان يحتاج إلى مجموعة من الهيئات التي تساعد البورصة في أدائها. هذا إلى جانب هيكلتها على شكل سوق للاصدارات و سوق للتداول. و نتعرض كذلك لبعض هذه الهيئات و إن كانت تختلف من سوق لآخر. و بتوفر هذه الظروف تتمكن البورصة من اكتساب مجموعة من المميزات الضرورية كالفعالية و السيولة تمكنها من كسب ثقة المدخرين و من تعبئة مدخراتهم. كما سنرى كيف يعمل الطلب و العرض في هذه السوق على تحديد السعر.

تكمن صعوبة مهمة البورصة في أنها تتعامل مع بضاعة تختلف عن بضائع الأسواق الأخرى و هي راس المال. فهذه البضاعة لها مميزات خاصة تفرض على السوق أداء و انضباط معينين لـذلك نتعرض لبعض هذه المميزات. كذلك تتعامل البورصة مع أفراد يرغبون في توظيف أموالهم و أهداف هذه الأفراد مختلفة و متنوعة و على البورصة أن تدرك حاجيات هؤلاء حتى تتمكن من اجتذابهم. لذلك نلخص, في هذا الفصل, دوافع توظيف الأموال.

كما بدأنا هذا الفصل بالنشأة الأولى لسوق الأوراق المالية ننهيه بنظرة إلى ما توصلت إليه في الوقت الحاضر و ذلك بالتطرق لما تمثله من تمويل في مختلف مناطق العالم و كيف يتم تتبع تطورات هذه الأسواق عن طريق مؤشرات أسعارها. و لا يمكننا أن ننهي هذا الفصل دون التطرق للهاجس الذي يطارد هذه الأسواق و المتمثل في الأزمات المالية. حيث نحاول بشكل مختصر ذكر أهم الأزمات التى شهدتها التسعينات و بعض أسبابها و طرق مواجهتها.

تعريف البورصة (سوق الأوراق المالية) و نشأتها:

كما يوجد لكل بضاعة سوق, لتبادلها و تسمح بإلتقاء البائعين و المشترين, كذلك للمال سوق يباع و يشترى فيها يسمى بسوق الأوراق المالية.و قد تستعمل مصطلحات سوق القيم المنقولة أو بورصة القيم المنقولة أو اختصارا البورصة للدلالة على نفس الشيء. كما يستعمل مصطلح البورصة للإشارة للمكان الذي تتم فيه عمليات بيع و شراء القيم المنقولة سواء تم ذلك تقليديا في قاعة تبادل أو عبر أجهزة حاسوب كما هو في حالة التبادل الالكتروني.

يعود تاريخ إنشاء البورصة إلى الأمبراطورية الرومانية التي قامت بتجميع الأموال من المدخرين لبناء روما. فالمشاريع الضخمة للأمبراطورية ولُّدت الحاجة لتجميع أموال ضخمة, فكانت فكرة اللجوء لأفراد المجتمع و توزيع عبء الاستثمار عليهم .(1991) Geledan إلا أن سوق الأوراق المالية المنظم بالمفهوم الحديث لم يظهر إلا بعد قرون عديدة من انهيار الأمبراطورية الرومانية, و كان ذلك في أمستردام سنة 1611 (1982) Greenwald حيث تم لأول مرة اصدار أسهم حدد سعرها وفق قانون العرض و الطلب , و ذلك من طرف الشركة الألمانية للهند الشرقية. و تم إنشاء أول بورصة حديثة لباريس في سنة 1719 و لم يتم وضع التشريع الذي يضع الأسس التنظيمية لهذه المهنة إلا في سنة 1720 (1991) Geledan تلاها

بعد ذلك في سنة 1771 سوق لندن للأوراق المالية و في سنة 1790 بورصة فيلادلفيا, أول بورصة في المتحدة.

أما اليوم فقد أصبحت كل الدول المتقدمة تملك سوق للأوراق المالية, و كذا الدول النامية تحاول ان تحذو حذوها بإنشاء اسواق للأوراق المالية و التى إصطلح على تسميتها اسواق ناشئة. إذا عرفنا بورصة الأوراق المالية على أنها سوق و أن المال عبارة عن بضاعة ككل البضائع فهذا لا يعني بأنه عند ذهابنا لمقر البورصة نجد الأموال معروضة فوق الأرفف و كل بائع ينادي بأعلى صوته بأن لديه أحسن بضاعة و المشترون يتجولون من رواق لآخر. إن هذا السوق و هذه البضاعة يختلفان جوهريا عن كل الأسواق و كل البضائع الأخرى.

الميزة الأولى لهذه السوق هي أن البائعين و المشترين لا يلتقون بشكل مباشر في السوق بل يفوضون من ينوب عنهم في هذه المهمة و يسمى هؤلاء المفوضون في أسواق المال بالوسطاء المالييين الميزة الثانية لهذه السوق هي أن البائعين يبيعون أموالهم اليوم مقابل الحصول على ثمنها في المستقبل. و بما أنه من غير المعقول أن يبيع المرء ما يملك دون مقابل فوري, فإن ما يحصل عليه فوريا هو ضمانات بالقبض في المستقبل أو, بالتحديد, متى يشاء ألم هذه الضمانات هي عبارة عن شهادة تثبت حق المستثمر في الأوراق المالية و هذا ما يسمى بالأدوات الإستثمارية . لفهم أكثر ما يجري في هذه السوق و من الذي ينشطها نتفحص فيما يلي, عن قرب, الأدوات الاستثمارية و الوسطاء الماليين.

()

الوساطة في سوق الأوراق المالية:

عندما يفكر مختلف الاعوان في استثمار مدخراتهم يكون همهم البحث عن الطريقة المثلى لذلك. كما أنه لا يمكن أن يتجه كل عون يرغب في استثمار مدخراته للبحث بشكل منفرد على من يحتاج لهذه المدخرات. كذلك في الغالب ما تكون مدخرات الأسر ليست بالقيم الكبيرة و بالتالي قد لا تجد من يرغب فيها, حيث تمويل الاستثمارات يحتاج لأموال ضخمة و من الأفضل للمستثمر أن يجمعها من جهة واحدة بدلا من التعامل مع عدد كبير من المدخرين كل واحد منهم يعرض جزء بسيط من المال . ظهر الوسطاء الماليون لمواجهة هذه العراقيل التي تواجه المدخر و المستثمر حيث كما يدل عليه اسمهم فهم يقومون بدور الوسيط بين عارضى المال و المحتاجين له بغرض الاستثمار.

فدور الوسيط يتمثل في جمع الأموال من عدد كبير من الدخرين لتقديم مبالغ معتبرة لعدد كبير من المستثمرين. يتمكن الوسطاء بالتنويع من خلال تعاملهم مع قاعدة واسعة من المقترضين و هذا ما يسمح لهم بالتعامل مع بعض القروض التي تكون مرتفعة المخاطرة. بحكم الأعمال التي يقوم بها الوسطاء فإنهم يتمكنون من اكتساب خبرة في الميدان تعود على زبائنهم بالفائدة . هذه الخبرة قد لا يتمكن الاعوان من اكتسابها عندما تعمل منفردة.

يتمثل الوسطاء الماليون في البنوك, شركات التأمين, و الشركات الاستثمارية و غيرها من المؤسسات المالية التي تعمل على الربط بين الأفراد و المؤسسات الراغبين في توظيف أموالهم و رجال الأعمال الراغبين في تمويل مشارعهم في سوق القيم المنقولة. يسمى الوسيط بالسمسار و هو يعمل لحساب شركة تسمى دار السمسرة أو مؤسسة السمسرة . أثناء قيامهم بنقل الأموال من المدخرين للمستثمرين يمكن للوسطاء أن يتدخلو إما كطرف في العملية أو كوسيط. تدخلهم كطرف معناه أنهم يملكون الأوراق المالية التي اشتروها في وقت سابق و

يبيعونها لاحقا للمدخرين محققين بذلك أرباحا عن طريق الفرق بين سعر البيع و الشراء. في حين أثناء تدخلهم كوسطاء فإنهم لا يشترون الأوراق المالية إلا بعد حصولهم على الأوامر من طرف المدخرين, فهم ليسو إلا همزة وصل بين المدخر و المستثمر. و بمقابل هذه الوساطة يتحصلون على ما يسمى بتكاليف السمسرة و هى نسبة معينة من الصفقة.

بالإضافة إلى مهمة مؤسسات السمسرة كمفاوضين في البورصة فإنهم يقدمون خدمات أخرى لزبائنهم لا تقل أهمية, بل هي ضرورية إلى جانب التفاوض. نذكر من بين هذه الخدمات إيفاد الزبائن بالمعلومات و النصائح فيما يخص توظيف الأموال و هذا بعد دراسة و تحليل المشاريع الموجودة. هذا إلى جانب إقترابها من الزبائن و محاولة معرفة أهدافهم, نفسيتهم و حالاتهم المالية و غيرها من المعلومات التي تمكنها من وضع كل واحد منهم في خانة معينة. من بين أهم الوسطاء الماليين نجد شركات الاستثمار التي نتعرض لتعريفها بشكل مختصر فيما يلى:

شركات الاستثمار

من أجل تلبية حاجيات أكبر عدد ممكن من المستثمرين تنوعت طرق الاستثمار و لو أن الحجر الأساس هو نفسه, و هو سند الدين و السهم. تعرف شركات الاستثمار على أنها الوسطاء الماليون الذين يجمعون الأموال من المدخرين و استثمارها في عدد كبير من الأوراق المالية أو في الأصول المالية الأخرى. فالفكرة الأساسية وراء هذه الشركات هي تجميع الأموال بحيث يتسنى لصغار المدخرين الاستفادة من الاستثمارات الكبيرة. تقدم هذه الشركات خدمات متعددة للمستثمرين. فهي تلتزم بنشر تقارير عن وضعها المالي بشكل دوري حيث تتتبع توزيع أرباح راس المال, و أرباح الأسهم, الاستثمارات و إعادة استثمار الأرباح. كما تسمح هذه الشركات للمستثمرين بالتنويع, فعن طريقها يتمكنون من تقسيم استثماراتهم إلى

عدة أجزاء (و إن كانت صغيرة) توجه لأوراق مالية مختلفة فهم يتمكنون من التصرف كالمدخيرين الكبار و إن كانت مدخراتهم متواتضعة.

هذا بالاضافة إلى وجود صناديق عديدة تختلف عن بعضها البعض من حيث الأوراق التي تختارها للاستثمار (مثل السندات أم الأسهم باختلاف أنواعها) و من حيث أهدافها (مضاربة أم لا). كثيرا ما يكون لهذه الشركات محللين و مسيري محافظ مختصين يوفرون لزبائنهم أحسن الفرص الاستثمارية. كما أن هذه الشركات توفر على زبائنها تكاليف التعاملات حيث بتداول كمية كبيرة من الأوراق المالية يمكن التوفير في تكاليف السمسرة و العمولات.

 2 بشكل عام هناك نوعان من شركات الاستثمار. شركة ذات راس مال متغير أو مفتوح أو ما يعرف بصناديق الاستثمار) و شركة ذات راس مال ثابت أو مغلق ألى فالشركة ذات راس مال مفتوح, و هي الأكثر شيوعا , تبيع أسهمها الجديدة للمدخرين و تشتري منهم بالقيمة الصافية للأصل عندما يرغبون في استرجاع أموالهم. كما يمكنها أن تقوم بإصدارات جديدة حسب الطلب. بالعكس فإن الشركة ذات راس المال المغلق لا يسمح لها بإصدارات جديدة و لا تقوم بشراء أسهم مساهميها, بل على هؤلاء بيع أسهمهم لمدخرين آخرين عندما يرغبون في استرجاع أموالهم, و يتم ذلك عبر السوق أو عبر الوسيط و يمكن لسعر البيع أن يختلف عن القيمة الصافية للأصل.

Open-end Societe d'Investissement a Capital Variable (SICAV)

.Fund or Mutual Fund

Closed-end Fund

Societe d'Investissement a Capital Fixe (SICAF)

4

الأدوات الاستثمارية

الأدوات الاستثمارية عبارة عن وثائق قانونية رسمية تحمل حقوق و واجبات الأطراف المعنية. هذه الحقوق و الواجبات ليست ثابتة لكل المتعاملين بل قد تتغير من فئة لأخرى من المتعاملين و هذا ما أدى إلى ظهور أنواع مختلفة من الأدوات الاستثمارية نتطرق للبعض منها فيما يلى :

سندات الدين

يلجأ الأعوان الاقتصاديون و المؤسسات التي يكونون في حاجة للمال للاقتراض عن طريق اصدار أوراق مالية تسمى سندات الدين. هذه الأخيرة عبارة عن وثائق اعتراف بالدين اتجاه المقرضين و ذلك لمدة زمنية محددة و بمقابل (سعر الفائدة) محدد مسبقا و مضمون. الأسهم

يعتبر السهم وثيقة تثبت حق حامله في ملكية جزء من المؤسسة, مما يجعله يتحمل نتائج خسارتها و أرباحها. يسمح السهم بتحقيق الأرباح عندما تكون المؤسسة بحالة جيدة حيث قد يرتفع سعره و بالتالي يبيعه حامله بسعر أعلى من سعر شرائه محققا بذلك ما يعرف بالقيمة المضافة. كذلك يمكن لحامله أن يتحصل على جزء من أرباح المؤسسة إذا ما قررت هذه الأخيرة بتوزيعها على المساهمين . إلا أن هذا الأمر قد يكون غير الزامي, حيث يمكن للشركة أن تعيد استثمار جزء من الأرباح , و هذا عكس ما هو عليه توزيع الفوائد في حالة سندات الدين هو أنه ليس للسهم عن سندات الدين هو أنه ليس للسهم أجل استحقاق بل يمكن بيعه و استرجاع الأموال في أي وقت.

تنقسم الأسهم إلى قسمين و ذلك حسب خواصها :

الأسهم العادية:

بالاضافة إلى الامتيازات المذكورة أعلاه يعطي السهم لحامله الحق في المشاركة في الجمعيات العامة العادية و غير العادية للمؤسسة, كما يعطيه الحق في التصويت. إلا أن المؤسسة غير ملزمة بتوزيع الأرباح لحاملي الأسهم العادية.

الأسهم المتازة

تجمع الأسهم المتازة بين مميزات الأسهم العادية و مميزات سندات الدين. فهي تقترب في خواصها من الأسهم العادية كونها تمثل حق ملكية, و تشبه السندات في كونها يكون الحق لحاملها في الحصول على مقدار ثابت من الأرباح سنويا. و من جهة أخرى تختلف هذه الأسهم عن الأسهم العادية في كونها لا تعطي حق التصويت على أعضاء مجلس الادارة.

و يكون أهم ما يميز سندات الدين و الأسهم العادية و الأسهم المتازة عن بعضها البعض هي حقوق حامليها في حالة افلاس المؤسسة , في هذه الحالة يكون أصحاب سندات الدين هم أول من يسترجع أموالهم يليهم حاملو الأسهم المتازة و في الأخير حاملو الأسهم العادية .

الأدوات المشتقة

الادوات المشتقة هي عبارة عن أدوات مالية تعتمد أو مرتبطة بأوراق مالية أخرى كالأسهم أو السندات. و من أوسعها انتشارا نجد الخيارات (options) و العقود الآجلة .

الخيارات

و هي عبارة عن حق اختيار البيع (أو الشراء) لورقة مالية معينة, تعرف بالورقة المرافقة, بشروط محددة كالسماح بالبيع (شراء) بسعر معين و خلال مدة محددة لمارسة هذا الحق و كذلك عدد الحقوق الموافقة لبيع (شراء) سهم جديد واحد. و يستفيد المستثمر الحامل لحق البيع (الشراء) و يمارسه عندما تكون اسعار السوق أقل (أعلى) من السعر الذي يسمح له

بممارسته. إن الهدف من هذا النوع من الأدوات هو حماية المستتثمرين من تقلبات الأسعار في المستقبل. يجب الاشارة في الأخير إلى أن قرار ممارسة هذا الحق راجع لإرادة المستثمر و إن كان من مصلحته القيام بذلك إذا ما كان دفع حق الاكتتاب.أما في حالة عدم ممارسته فهو طبعا يسقط عنه عندما يتجاوز الفترة الزمنية المحددة لمارسته.

العقود الآجلة

تتمثل العقود الآجلة في التزام طرفين بالبيع و الشراء في المستقبل. تحدد تاريخ تسليم الأواق المالية (أو البضاعة) و التسديد و السعر أثناء الالتزام بالعقد.

مكان و كيفة التداول في البورصة

تعتبر الأوراق المالية الأداة الضرورية لانتقال الأموال من المدخرين للمستثمرين. و بالتالي تمكن كل طرف من بلوغ أهدافه المسطرة لهذه العملية. إلا أن بلوغ هذه الأهداف يتوقف كذلك على وجود سوق فعالة يتم عن طريقها بيع و شراء الأوراق المالية. من بين المميزات الواجب توفرها في هذه السوق, حتى تكون عند مستوى حاجيات المتعاملين فيها , نذكر سرعة تنفيذ العمليات, تدنية تكاليف العمليات, درجة عالية من السيولة و إطار تشريعي فعال.

لا تهدف البورصة كهيئة لتحقيق الربح و إنما هي عبارة عن مؤسسة تمتلكها بيوت السمسرة. لكي تساهم هذه الأخيرة في ملكية البورصة يجب أن تكون لها عضوية (مقعد في البورصة) و التي تتحصل عليها بشرائها مقاعد من البورصة نفسها أو من عند أعضاء في البورصة يرغبون في بيع عضويتهم. يعطى الحصول على العضوية الحق للسماسرة في التفاوض

في قاعة التداول و المشاركة في مختلف العمليات التي تتم فيها⁵. فالبورصة هي عبارة عن مؤسسة ينشطها السماسرة و مهمتها تسهيل اتمام مختلف العمليات.

و كما جاء التعدد في الأدوات و المؤسسات المالية استجابة لطلبات المستثمرين , كان على البورصة كهيئة أن تهيكل نفسها استجابة لهذه الطلبات المتعددة و المتنوعة.

تنقسم البورصة عموما إلى سوق أولية و سوق ثانوية. فالسوق الأولية هي عبارة عن سوق الاصدارات أي السوق التي تباع فيها الورقة المالية لأول مرة عند إصدارها. فهذه السوق تسمح لانتقال الأموال من المدخرين للمستعملين. و تتولى البنوك الاستثمارية مهمة التسيير و الاشراف على هذه الاصدارات الأولية و ذلك طبعا تحت هيئة رقابيبة التي يعود لها الكلمة الأخيرة في رفض أو قبول الاصدار الجديد.

يتم في السوق الثانوية انتقال الأموال بين المدخرين (المستثمرين في الأوراق المالية), ففي هذه العملية لا تتحصل الجهة التي أصدرت الأوراق على المال. قد يبدو للوهلة الأولى أن السوق الأولية هي الأهم في كونها تسمح بجمع الأموال لأصحاب المشاريع من مؤسسات إلا أنه لو لا تأكد المستثمرين من إمكانية إسترجاع أموالهم متى شاؤوا و ذلك ببيع أوراقهم المالية في السوق الثانوية لما قامو بتوظيف أموالهم من خلال شراء الأوراق المالية من السوق الأولية. فلو لا وجود سيولة السوق الثانوية أي إمكانية بيع الأوراق المالية بسهولة و بأسعار معقولة لتردد الكثير من المستثمرين في التوجه للبورصة. و من الهيئات التي تساهم في ضمان سرعة تنفيذ العمليات و سيولة السوق نجد هناك هيئات للمقاصة و التسوية التي تسمح للبائع من الحصول على قيمه في أسرع وقت.

5

فنظرا للتغير السريع و المستمر في الأسعار في هذه الأسواق فإنه يصدق عليها القول "الوقت من ذهب".

لتنفيد طلباتهم يتوجه المستثمرون إلى السماسرة طالبين منهم بيع أو شراء بعض الأوراق المالية. لكن الأمر لا يتوقف بتحديد نوع الطلب هل هو بيع أم شراء بل يجب ايفاد السمسار بمجموعة من المعلومات تتمثل في كمية الأوراق التي يرغب في بيعها أو شرائها و نوعيتها و السعر الذي يرغب في الشراء به أو يقبل البيع به. و بهذا ظهرت عدة أنواع من الأوامر في هذه السوق. فقد يكون المستثمر مستعدا للشراء أو البيع بالسعر السائد في السوق في الوقت الذي يتوجه بطلبه للسمسار, بينما قد يشترط المستثمر بأن لا يشترى بأعلى من سعر معين أو لا يبيع بأقل من سعر معين. و بمقابلة هذه العروض و الطلبات يتم تسعير القيم المنقولة. و هكذا نلاحظ أن الطلب و العرض هو الذي يحدد السعر.

خواص راس المال, مصادره و أهم دوافع توظيفه

تكمن صعوبة البورصة في أنها تتعامل مع بضاعة تختلف عن بضائع الأسواق الأخرى و هي راس المال . فهذه البضاعة لها مميزات خاصة تفرض على السوق أداء و انظباط معينين. كذلك هذه السوق تتعامل مع أعوان يرغبون في توظيف أموالهم و أهدافهم مختلفة و متنوعة . فعلى البورصة أن تدرك بقدر المستطاع حاجيات هؤلاء حتى تتمكن من جلبهم . نحاول فيما يلى تلخيص خواص راس المال و أهم دوافع التوظيف

خواص راس المال و مصادره

لضمان قدرة انتاج متزايدة , إنتاجية عالية و توفير بضائع جديدة يجب توفر وسائل انتاج جديدة و فعالة و هذا يتطلب بدوره توفر الأموال بالقدر الكافي. فمن جهة نجد هذا

الطلب على الأموال المتزايد في كل أنحاء العالم و من جهة ثانية فإنه غير ممكن أن نزيد عرضه بقرار حكومي. فأصبح هذا العنصر من العناصر النادرة التي يسعى الجميع لاكتسابه. بالإضافة إلى ندرته يتميز راس المال بالحركة و عدم الاستقرار . هذه المميزات جعلت منه يختار المناطق أو الدول التي يتوجه لها و يستقر فيها. فإن أهم ما يجلب المال هو الاستقرار السياسي للدول, النشاطات الاقتصادية التي لا تقيدها كثيرا التشريعات و كذا إمكانيات التوظيف الجيدة . لأخذ قرار الاستثمار في أية دولة يجب أولا معرفة درجة المخاطر مقارنة بعائد الاستثمار. و ذلك بالتطلع على الجو السياسي للبلد أي هل هو معرض لأزمات داخلية أو خارجية. كذلك من الضروري معرفة مستوى نشاطه الاقتصادي و بعض مؤشرات اقتصاده كالتضخم, معدل البطالة و خواص يد العاملة هل هي متخصصة أم لا و غيرها من المؤشرات.

كما تعتبر السياسة الضريبية , لا سيما مستوى الضرائب, و الاجراءات المعمول بها لتشجيع الادخار و توظيف الأموال, و السياسة النقدية , خاصة منها المتعلق بتحديد درجة استقرار الأسعار و أسعار الصرف, من بين العناصر التي تؤخذ بعين الاعتبار في أخذ قرار الاستثمار. و هكذا تنتقل رؤوس الاموال بين مختلف المناطق فارة من النشاطات الاقتصادية التي تثقلها القيود و الضرائب نحو تلك التي تتيمز بالاستقرار السياسي و خفة النظام الضريبي و تمنح في نفس الوقت فرص استثمارية جيدة و مخاطر قليلة.

بعدما عرفنا مميزات هذا العنصر النادر المتمثل في رأس المال نتساءل من أين يمنكنا الحصول عليه. أي ما هي مصادر رأس المال ؟ . يعتبر الادخار المصدر الأساسى لراس المال . و إذا لم يوظف الادخار فيصبح بدون قيمة و بالتالي يكون عقيما. فأهمية الادخار تكمن في توظيفه و استثماره. يعرف الادخار على أنه الجزء من المداخيل التي لا ينفقها أصحابها, و هؤلاء قد يكونون أسرا أو أعوانا اقتصاديين, كالمؤسسات غير مالية و الحكومات (سواء

بطريق مباشر أو عن طريق مؤسسات حكومية). و يعتبر التخفيف في النظام الضريبي من أهم المحفزات للادخار.

كما أنه يمكن للأموال أن تأتي من الخارج. فقد أصبح مألوفا أن يتوجه أصحاب الأموال لاستثمار أموالهم خارج البلدان التي يقيمون فيها. فإذا رغب أي مستثمر في شراء أوراق مالية في بلد غير بلد إقامته, يمكنه الاتصال بالسمسار المكلف باستثمار أمواله و الذي يقوم بدوره بالاتصال بالسماسرة في البلد الذي يرغب زبونه الاستثمار فيه. كما يمكن للمستثمر أن يتصل مباشرة ببيوت السمسرة للبلد الصادر لهذه الأوراق, و غالبا ما تكون لبيوت السمسرة مكاتب في مختلف الدول. إلا أن شراء الأوراق المالية الأجنبية في بلد الاقامة ليست قاعدة, بل يمكن للمستثمر أن يتوجه و يشتريها مباشرة في سوق موطن إصدارها. كذلك يمكن للاستثمار الأجنبي أن يكون على شكل إصدار أوراق مالية في بلد أجنبي و ذلك عندما ترى الحكومة أو المؤسسات بأنه يمكن لهذا السوق الأجنبي أن يستوعب هذه الاصدارت أحسن من السوق المحلي. على سبيل المثال يوجد نوعان من الاصدارات الدولية لللسندات هما السندات الأجنبية و السندات الأوروبية

السندات الأجنبية: تباع السندات الأجنبية في بلد يختلف عن بلد إصدارها و بعملة تختلف عن عملته. و يتكفل بتسويقها سماسرة تابعين للبلد الذي تباع فيه. و يمكن للمستثمرين الذين يقتنون هذه السندات أن يكون من هذا البلد أو أجانب.

السندات الأوروبية: يمكن لهذه السندات أن تصدر بعملات مختلفة دولار أمريكي, دولار كندي, فرنك سويسري أو فرنسي, مارك ألماني, جنيه استرليني أو غيرها من العملات. يقوم بتسويق هذه السندات نقابة السماسرة و المصرفيون متعددو الجنسيات, و تعرض في نفس

الوقت في مراكز مالية أوروبية . عادة ما تباع هذه الأوراق في بلد تختلف عملته عن عملة البلد الذي أصدرها⁶.

دوافع توظيف الأموال

تختلف دوافع توظيف الأموال من شخص لآخر. فتوظيف الأموال يرتبط بنفسية و سن المستثمر و كذا بنظرته لحياته. و قد جاء تنوع الأدوات الاستثمارية استجابة لمختلف هذه الدوافع. و عموما يمكن تلخيص هذه الأخيرة في نقاط ثلاث هي: الأمان, الدخل, و القيمة المضافة.

الأمان: يسعى المدخرون عموما لحفظ أموالهم من السرقة و الضياع فهم يبحثون عن المكان الآمن لوضعها حتى لا يضيع راس مالهم. لذلك أثناء اختيارهم للأدوات المالية التي يستثمرون فيها و المؤسسات التي يساهمون فيها فأول ما يشغل هذه الفئة من المستثمرين هو أن تكون أموالهم في مأمن و يمكنهم على الأقل استرجاع المقدار الذي أودعوه حتى و إن لم يكن هناك عوائد إضافية أو يرى الباحثون أن عادة هذه الفئة من المدخرين تشمل رجال الأعمال أو عوائل حديثة النشأة يضعون أموالهم مؤقتا لاستعمالها في المستقبل القريب. كما يوجد ضمن هذه الفئة أرامل ليس لهم دخل إلا ما يأتيهم من محفظتهم المالية

المداخيل: هناك فئة من المدخرين تضع في أول أهدافها الدخل, سواء كان على شكل دائم (منتظم) مثل أرباح أو فائدة أو على شكل قيمة مضافة. هؤلاء يتوجهون إلى الأدوات المالية ذات العوائد المرتفعة, حتى و إن لم تكن ايداعاتهم مضمونة مئة بالمئة, أي أنهم يقبلون بإمكانية عوائد مرتفعة مقابل احتمال كبير لضياع أموالهم.

6

7

و إستنادا لتجربة الدول المتطورة, يرى الباحثون أن هذه الفئة عادة تشمل الأباء الذين يسعون للحصول على مداخيل إضافية لتربية و تعليم أطفالهم, و كذا الموظفون أصحاب المداخيل المرتفعة يلجؤون لاستثمار ما يفيض عن حاجاتهم و غيرهم من الفئات المستعدة نفسيا للمخاطرة الكبيرة بأموالها و التي ظروفها الاجتماعية تسمح لها بذلك. يجب التذكير بأنه لا وجود لورقة المالية المثلى التي تحقق للجميع فائدته, فعموما إذا كانت ورقة مالية ما غير مضمونة بشكل كبير فيجب أن تكون عوائدها, سواء على شكل ربح (فائدة) أو قيمة مضافة, مرتفعة و إلا لما خاطر الناس بشرائها. و العكس إذا كانت الورقة المالية مضمونة بشكل مرتفع مثل سندات الدين فغالبا ما تكون الفوائد التي تحققها غير مرتفعة كثيرا. إلا أن انخفاض قيمة الورقة المالية لا يعني بالضرورة ارتفاع في مخاطرتها بل قد يعود هذا لعوامل أخرى. فالمبدأ الذي يقوم عليه التعامل بالأوراق المالية هو مكافأة المستثمر لمخارطرته برأس ماله. فكلما كانت المخاطرة كبيرة (أمان ضعيف) كلما كانت إمكانية تحقيق عوائد مرتفعة.

فلا توجد ورقة مالية توفر في نفس الوقت الأمان و أحسن عائد (قيمة مضافة أو ربح أو فائدة) و أكبر سيولة. لذلك على المستثمر أن يحدد أولوياته و تضحياته. فهذه الميزة للأوراق المالية و تصرف المستثمر حيالها هما اللذان يحددان دينامكية السوق. فارتفاع الأمان و الربح يدفعان بالقيمة المضافة إلى الانحدار و ذلك لأن المستثمرين الذين يرغبون في الأمان و الربح المرتفع يزيدون في طلبهم لهذا النوع من الأوراق مما يؤدي إلى ارتفاع في أسعارها و بالتالي انخفاض في العائد. بنفس الشكل القيم التي يتوقع لها ارتفاع في قيمتها المضافة زيادة الطلب عليها تؤدي إلى ارتفاع في أسعارها و بالتالى انخفاض في قيمتها المضافة.

ما يجب التنبيه له هو أنه في حالة وجود أداة استثمارية تحقق نفس المنفعة لجميع المستثمرين قد تقضي على وجود السوق. ففي حالة تحقيق الأرباح يسعى الجميع للشراء و لا وجود لعارضين و في حالة الخسارة يسعى الجميع للبيع و لا يوجد من يشتري .

إلى جانب الدوافع الشخصية فإن اختيارات المستثمرين تتأثر بعوامل أخرى, كسهولة التخلص من الأدوات المالية عند الحاجة للسيولة و كذلك الضرائب المفروضة على العوائد. فإختلاف قيمة الضريبة على العائد, حسب نوعيته سواء كان قيمة مضافة, ربح أو فائدة, له تأثير على قرارات المستثمر الذي يحاول تخفيف العبء الضريبي. فأمام هذه الحقائق التي يتميز بها سوق الأوراق المالية ينصح الماليون المستثمرين بالتنويع في محافظهم المالية عملا بالمثل القائل "لاتضع كل بيضك في سلة واحدة". فالاستثمار في أوراق مالية مختلفة عن بعضها البعض يسمح للمستثمر بالجمع بين الميزات المتضاربة للأوراق المالية و المتمثلة في الأمان , الدخل, القيمة المضافة و السيولة. فهذا التنويع يحمي المستثمر من تكبد خسارة كبيرة في حالة وضع كل ما يملكه في ورقة مالية واحدة في حالة انخفاض قيمتها.

يعتبر الماليون أنه لموازنة المحفظة المالية يجب أن تكون تحتوي على ودائع مصرفية, أوراق مالية ذات عائد ثابت مثل سندات الدين و أسهم متميزة و أسهم عادية و هذا بنسب مختلفة حسب أهداف صاحب المحفظة. كما يمكن للتنويع أن يكون في القطاع الاقتصادي, في الموقع الجغرافي للسوق و كذلك في آجال الاستحقاق في حالة سندات الدين. إلى جانب هذه الاحتياطات التي يجب على المستثمر التسلح بها نضيف ضرورة المراجعة المستمرة للمحفظة المالية للتأكد من توازنها في ظل تغير أهدافه و تغير الوضعية الاقتصادية و التغير في قيم الأوراق المالية التي تحتويها محفظته. و قد تضمن هذه المراجعة اليومية المؤسسات الاستثمارية.

تطور أسواق الأوراق المالية في العالم

لم يعد يقتصر نشاط البورصة في حدود البلد الموجودة فيه. بل تمكنت مختلف الأسواق من الارتباط ببعضها البعض و ذلك إما عن طريق اصدار الأوراق المالية الدولية أو عن

طريق ادراج الشركات الأجنبية في أسواقها. و هذا ما جعل من بعض الأسواق قبلة و محل اهتمام للعديد من المستثمرين عبر العالم.

لقد بلغ عدد الشركات المدرجة في مجمل أسواق العالم $^{\square}$ 46,323 في سنة 2002, ما يمثل زيادة بنسبة 85% مقارنة بسنة 1990. و تأتي أسواق دول أووبا و آسيا الوسطى في المرتبة الأولى ب 15,487 شركة مدرجة,لكن أغلبها فى دول منطقة اليورو. تليها أسواق دول شرق آسيا و الهادي ب 10,614 شركة و في المرتبة الثالثة أسواق أمريكا الشمالية ب 9,463 شركة . تأتي عدد الشركات المدرجة في أسواق أفريقيا جنوب الصحراء في المرتبة الأخيرة ب 191 شركة, منخفضة بذلك بنسبة 10% مقارنة ب سنة 1990. كما انخفض عدد الشركات المدرجة في أسواق أمريكا اللاتنية بنسبة 21% بين سنة 1990 و 2002. خلافا لهذه المناطق فإن أسواق الدول العربية عرفت تطورا معتبرا من حيث الحجم, حيث بعدما كانت سنة 1990 في آخر القائمة ب 817 شركة مدرجة ارتفع هذا العدد بنسبة 99% ليصل إلى 1627 شركة . و إن كان هذا العدد ضعيف مقارنة ببعض المناطق فإنه يشير إلى أن حجم السوق في الدول العربية أصبحت أكبر من حجم السوق في كل من أمريكا اللاتتنية و أفريقيا جنوب الصحراء.

إن تقدير حجم الأسواق في مختلف المناطق باستعمال رسملة السوق يعطينا فكرة ثانية عن حجم هذه الأسواق تكون أكثر دلالة على تطورها. فقد يكون عدد الشركات المدرجة في السوق كبيرا لكن هذا لا يعني بالضرورة كبر حجم رسملتها. و يدل حجم رسملة السوق على قدرة السوق في تعبئة الادخارات. لقد بلغت رسملة مجموع أسواق العالم 23 ترليون و دولار أمريكي في سنة 2002. و بهذه القيمة تكون قد تضاعت تقريبا بمرتين و نصف منذ سنة 1990. لقد تمركز 50٪ من هذه الزيادة في منطقة أمريكا الشمالية حيث بلغت رسلة

(2003)

9

مجموع أسواقها 11,6 ترليون دولار أمريكى فهي تضاعفت بأكثر من ثلاثة مرات منذ سنة 1990. تأتي دول أوروبا و آسيا الوسطى في المرتبة الثانية لكنها بعيدة عن دول شمال أمريكا حيث بلغت رسملة مجموع أسواقها 6,5 ترليون دولار أمريكى أمريكي (حوالي نصف رسملة أسواق أمريكا الشمالية). إن كانت أسواق الدول العربية تبدو قد كبرت نسبيا عند تتبع تطور عدد الشركات المدرجة, فإن تصفح رسملة هذه الأسواق يجعلنا نعيد النظر في ذلك. لقد بلغت رسملة أسواق هذه المنطقة 0,13 ترليون دولار أمريكي و هي ليست بعيدة عن أسواق جنوب آسيا التي بلغت رسملة أسواقها 0,14 ترليون دولار أمريكي .

كذلك من بين المؤشرات التي يمكن استعمالها للدلالة على حجم الأسواق يمكن مقارنة رسملة السوق بالناتح المحلي الخام. يتضح من الجدول (1) أن نسبة رسملة مجموع أسواق العالم للناتج المحلي الخام بلغت 52,6 ٪ في سنة 2002 مقابل 28,5٪ سنة 1990. مما يدل على تطور و زيادة نشاط هذه الأسواق عبر العالم. و من أنشط المناطق نجد أمريكا الشمالية بنسبة 93,5 ٪ و غير بعيد عنها منطقة شرق آسيا و دول المحيط بنسبة أمريكا الشمالية بنسبة رسملة العيار تظهر دول أفريقيا الجنوبية في المرتبة الثالثة بنسبة رسملة 53,5 ٪ و هي أكبر من نسبة منطقة دول اوروبا و آسيا الوسطى. تأتي الدول العربية في المرتبة ما قبل الأخيرة بنسبة 75٪ و إن كان هذا يمثل تطورا مقارنة مع سنة 1990 حيث كانت هذه النسبة تقدر ب 15,5 ٪ فقط. و تأتي منطقة جنوب آسيا في المرتبة الأخيرة من حيث نسبة رسملة السوق لناتج المحلي الخام سواء كان ذلك في سنة 1990 أو في سنة 2002 حيث قاربت هذه النسبة 14٪ .

لا يكفي أن تكون الأسواق كبيرة بل من المهم أن تكون كثيفة النشاط. و من المؤشرات المستعملة لتقييم نشاطها يمكن مقارنة القيم المتداولة برسملة السوق. فقد تسعى العديد من الشركات لتدرج في السوق للاستفادة من مزايا معينة لكن فيما بعد أسهمها لا تتداول كما هو

الحال في بعض الشركات العائلية مثلا. فكلما كانت نسبة التداول لراسملة السوق (تعرف هذه النسبة بأنها معدل دوران السهم) عالية كلما دلت على أن السوق فعلا نشيطة و كثيفة التداول. و هذا أيضا مقياس لسيولة السوق فهو يدل على سهولة و سرعة التداول مما يشير بدوره لتدني تكاليف التعاملات في السوق.

لقد بلغت نسبة التداول لرسملة السوق في مجمل أسواق العالم 58,4% في سنة 2002. و إن كانت لا تبدو هذه القيمة مهمة إلا أنه يجب التنبيه إلى أنها لم تتجاوز 27% في سنة 1990. من المناطق التي تتميز بدورة راس المال عالية نجد منطقة جنوب آسيا التي تأتي في المرتبة الأولى بمعدل دوران 53,81% مع الملاحظة أن هذه المنطقة تأتي في المرتبة الأخيرة من حيث نسبة حجم أسواقها لحجم اقتصادها, و هذا يشير إلى أن أسواقها صغيرة لكنها نشيطة. يقدر معدل دوران السهم في منطقة أمريكا الشمالية ب 93,2 % و هي نسبة عالية و تشير إلى أن أسواق هذه المنطقة بالإضافة إلى أنها كبيرة فهي نشيطة كذلك. و تعتبر منطقة امريكا اللاتنية آخر منطقة عند تصنيفها حسب قيمة دوران السهم (6,37%), بينما يبلغ معدل دوران السهم في الدول العربية ضعف هذه القيمة (12٪) و إن كانت نسبة رسملة السوق للناتج المحلي الاجمالي في هذه المنطقة الأخيرة أصغر من منطقة أمريكا اللاتنية. كذلك من الملاحظات الواجب تسجيلها هو أن نسبة رسملة (راس المال السوق على الناتج المحلي الاجمالي) أسواق منطقة أوروبا و آسيا و دول الهادي و معدل دوران أسهمها أكبر من نسبة رسملة أسواق منطقة أوروبا و آسيا الوسطى و معدل دوران أسهمها. بعبارة أخرى تظهر أسواق شرق آسيا و دول المحيط أكبر من أسواق أوروبا و آسيا الوسطى.

لقد كانت هذه نبذة عن تطورات الأسواق في العالم حسب المناطق الجغرافية. و إن كان مهما معرفة المناطق التي تكثر فيها الأسواق و يكثر نشاطها فإن هذا غير كاف لرجال الأعمال و المهتمين و المتبعين لأمور أسواق المال في العالم. فهؤلا ينكبون على تتبع مؤشرات الأسعار في مختلف أسواق العالم و التي يتم نشرها عبر وسائل الاعلام المتعددة المختصة و غير المختصة منها. فيما يلي نحاول تعريف مؤشر السعر و ذكر بعض مؤشرات الأسواق الكبرى التي تلتف حولها أنظار الماليين و الاقتصاديين و حتى السياسيين.

مؤشرات أسواق الأوراق المالية

يتم تتبع تطورات أسعار الأسواق بشكل مستمر بما يعرف بمؤشر سعر السوق. يتم من خلال هذا المؤشر تلخيص أسعار مختلف الأوراق المالية ليعطينا نظرة شاملة على الأسعار في السوق. توجد عدة طرق لحساب هذه المؤشرات. الشكل البسيط هو حساب متوسط مختلف الأسعار بغض النظر عن عدد الأسهم المتداولة كما هو الحال في مؤشر Dow Jones و هذا ما يعرف بالمؤشر المرجح بالسعر (price-weighted average). كما أنه يمكن حساب المتوسط المرجح بقيمة السوق (market value weigted) حيث يؤخذ فيه بعين الاعتبار عدد الأسهم المتداولة كما هو الحال في مؤشر Standard & Poor و مؤشر Morgan Stanly Capital و مؤشر International (MSCI) مختلف هذه المؤشرات بالمثال المبسط التالي.

ليكن لدينا محفظة مالية مشكلة من ورقتين ماليتين الورقة (أ) و الورقة (ب). أسعار الورقتين في بداية الفترة هي 25 و 100 دينار على الترتيب و في نهاية الفترة تكون 30 ووقة و من (ب) لتكن ورقة واحدة. نلخص هذه المعطيات في الجدول التالي :

جدول (2): بيانات لحساب مؤشر السوق

قيمة الأوراق	قيمة الأوراق	عدد الأوراق المتداولة	سعر نهاية الفترة	سعر بداية الفترة	الأوراق
المتداولة نهاية	المتداولة بداية الفترة				
الفترة					
600	500	20	30	25	(أ)
90	100	1	90	100	(÷)
690	600	21			المجموع

في حالة المؤشر المرجح بالسعر يعتبر أن المحفظة تحتوي على ورقة مالية واحدة من كل صنف. تكون قيمة المؤشر في بداية الفترة (62.5-2/(100+25)-62.5=62.5) بينما تكون في نهاية الفترة تقدر ب (62.5/2.5)=60 أي أن المؤشر انخفض ب 2.5 نقطة أي ما يعادل 4٪ (62.5/2.5)=60 و تكون قيمة المحفظة في بداية الفترة تقدر ب (100+25)=125 و في نهاية الفترة تكون (ما يعاد المحفظة انخفضت كذلك بنسبة 4٪. ما يلاحظ على هذا المؤشر هو انه يتأثر بالأسهم المرتفعة السعر. فمع أن ارتفاع السعر في الورقة (أ) يقدر ب (100+20)=100 بينما الانخفاض في الورقة (ب) يمثل 10٪ إلا أن المؤشر و العائد انخفضا متجهين باتجاه الورقة الأعلى سعرا. لذلك يعرف هذا المؤشر بانه مرجح بالسعر.

المؤشر المرجح بقيمة السوق يحسب بنسبة الزيادة في قيمة السوق بين بداية الفترة و نهايتها (أو بين يومين متاليين). فإذا افترضنا أن قيمة هذا المؤشر في بداية الفترة كانت تساوي 100 فإن حسب المثال السابق يكون هذا المؤشر يساوي (600/690).600=115 في الفترة التى تليها. تعكس الزيادة في المؤشر ب 15٪ العائد المتحصل عليه من المحفظة.

إن الاختلاف بين المؤشرين هو أن في حالة تجزئة الأسهم فإنه يـتم تصـحيح المؤشر المرجح بالأسعار حتى لا يتأثر مستوى الأسعار و يظهر أنه يميل للانخفاض خطأ. بينما لا يتأثر المؤشر المرجح بقيمة السوق في حالة تجزئة الأسهم.

و الميزة الايجابية التي يتمتع بها كلا المؤشرين هي أنهما يعكسان بشكل مباشر العوائد من استراتجيات مختلفة للمحفظة. فعندما يرغب المستثمر في شراء الأسهم التي يتضمنها المؤشر و بالنسب المتواجدة فيه فإن المؤشر المرجح بالقيم المتداولة يكون مناسبا لتقفي أثر ربح راس المال. من جهة ثانية عندما يرغب المستثمر في شراء مجموعة من الحصص بنفس النسب فيكون المؤشر المرجح بالأسعار مناسبا لتقفي أثر عائد المحفظة 10.

عموما تلعب مؤشرات أسواق الأوراق المالية دورا مهما في إعطاء نظرة شاملة على نشاط السوق. و بتطور الأسواق المالية عبر العالم و ارتباط بعضها بالبعض أصبحت بعض المؤشرات محل اهتمام الماليين و الاقتصادين عبر العالم .و نذكر من أهم الؤشرات (FTSE) و هو مؤشر سوق لندن للأوراق المالية يتضمن 100 قيمة لأكبر الشركات البريطانية و هو مؤشر مرجح بالقيمة. كذلك من أشهر المؤشرات نجد (225 Nikkei 225) الذي يضم 225 قيمة من أكبر الشركات اليابانية و هو مؤشر مرجح بالأسعار. كما يوجد إلى جانبه (Nikkei 300) و هو مؤشر مرجح بالقيمة. كما نجد مؤشر كما في ألمانيا و مؤشر مرجح بالقيمة. كما نجد مؤشر DAX في ألمانيا و مؤشر مرجح بالقيمة.

الأزمات المالية العالمية:

يعتبر التغير الكبير و السريع و المفاجئ في أسعار الأوراق المالية من أهم المشاكل التي تعاني منها الأسواق المالية و تعيش بهاجس التخوف منها. و مما يزيد من حدة هذا الخطر هو الاندماج المتزايد للأسواق و تطور تكنولوجيا المعلومات التي تسمح بانتقال الأخبار في نفس زمن حدوثها. ففي ظل هذه الظروف لم يعد ممكنا معرفة مدى انتشار أية أزمة تظهر في السوق و لا يعرف متى تتوقف أثارها. لكن كل ما يقوم به الباحثون و المختصون في شؤون الأسواق هو محاولة البحث و التدقيق في الأزمات السابقة و البحث في أوجه التشابه فيها و أوجه الاختلاف بينها. و الغرض من هذا هو تفادي أزمات مستقبلية أو على الأقل التوقع بحدوثها و التمكن من السيطرة عليها.

Bodie et al.(1999)

لقد عرفت الأسواق المالية العالمية العديد من الأزمات. و من الأزمات القديمة و الشهيرة نذكر أزمة (Wall Street (1929) . و من الحديثة التي عرفتها التسعينات نذكر أزمة (Tequila) التي مست أمريكا اللاتنية في 1995/1994 , أزمة شرق آسيا في 1997 و التي انطلقت من تايلاند و انتشرت إلى كل من ماليزيا, أندونسيا و كوريا الجنوبية و أزمة الأرجتين 2001.

لقد أدى قرار السلطات المكسيكية بتغيير نظام تسعير عملتها (peso) في نهاية 1994 إلى انخفاظ في قيمتها ب 50% مقابل الدولار خلال الفترة المتدة بين 20 و 31 ديسمبر. و قد اتبع هذا التغيير تغير في تدفقات الأموال. لقد كانت التدفقات االخارجية التي تعتمد عليها المكسيك و دول أمريكا اللاتنية الناشئة الأخرى تسيطر عليها تدفقات المحفظة. و قد بلغ التدفق الداخلي لهذه الأخيرة في المكسيك سنة 1993 ما مقداره 23 بليون دولار أمريكي. و بحلول الأزمة تحولت هذه التدفقات خارج المكسيك بمقدار 14 بليون دولار أمريكي سنة 1995 (1 MF(1998a) 1995 .

لقد تمكنت الدول النامية من جلب أموال معتبرة من الخارج باعتمادها على تدفقات الأموال الخاصة و تخلصها من التمويل عن طرق الديون في بداية التسعينات. و ظلت هذه التدفقات في التزايد إلى أن حلت سنة 1997. في هذه السنة قرر بنك تايلند في 2 جويلية تعويم العملة (bath) مما أدى إلى انخفاض قيمتها ب 50٪. كانت التدفقات المالية الخارجية في آسيا تتميز بسيطرة القروض المصرفية. و بحلول الأزمة بلغت تدفقات القروض البنكية الخارجة من دول آسيا التي مستها الأزمة (تايلاند, ماليزيا, الفلبين, اندونسيا و كوريا) تقدر ب 30 بليون دولار أمريكي في سنة 1997 بعدما كانت التدفقات الداخلة لهذه الدول في 1996 تقدر ب 40 بليون دولار أمريكي.

إن الانخفاض الذي شهدته عملة تايلند جر ورائه (بشكل سريع نوعا ما) تـدهور في العديد من عملات دول المنطقة (الفلبين peso , ماليزيا ringgit) . و لم

يكن يتوقع لهذا الإجراء بأنه سوف يؤثر على الفرضيات التي كانت تعتمد عليها قرارات الاقراض و الاقتراض و الاستثمار الأجنبية و أن هذا الاجراء سوف يقلص من تدفقات راس المال. و قد امتد هذا التأثير ليصل إلى جنوب شرق آسيا في أكتوبر 1997 حيث مس عملة هونكنغ و أسواق أسهمها ثم انتشر ليصل إلى بقية الدول الناشئة خاصة البرازيل و الأرجنتين في أمريكا اللاتنية ثم روسيا و كوريا بآسيا. و قد أدى هذا إلى انخفاض في السيولة الخارجية للأسواق الناشئة و ضغط شديد في دول آسيا التي تأثرت بهذه التغيرات. أمام دينامكية (حركية) هذه الأزمة و انتشارها السريع في الأسواق الناشئة تطرح العديد من الأسئلة:

1/ ما هي أسباب التأرجح الحاد و المفاجئ في التدفقات من شرق جنوب آسيا 1

2/ أي جزء من التدفقات الذي تغير — الاستثمار الأجنبي المباشر — الاستثمار في المحفظة — أم قروض البنوك ؟

3/ هل هناك عوامل تزيد من شدة الضغوطات على السعر إلى درجة إحداث انهيارات كبيرة؟

4/ ما هي القنوات التي يتم عبرها الانتقال السريع للضغوطات عبر الأسواق الناشئة تبعا للتذبذب الذي أصاب عملة هونكنغ في أكتوبر 1997؟

5/ هل هذه الأزمة عبارة عن نتيجة لهلع قاعدة واسعة من المستثمرين أم أنها ناتجة عن بنية و شكل الاستثمار ؟

6/ ما مدى تأثير عمل وكالات تحديد درجة الجدارة الائتمانية على دينامكية السوق؟

7/ ما هو دور مختلف مجموعات المستثمرين : صناديق الاحتياط الدولية - بنوك الاستثمار العالمية و البنوك التجارية العالمية (و هم يشكلون نسبة كبيرة في صناديق المنطقة) - صناديق الاستثمار العالمية و هم يستثمرون خاصة عن طريق الأسهم - الشركات المتعددة الجنسيات

مساهمة بشكل كثيف في الاستثمار الأجنبي المباشر — البنوك و الشركات المحلية التي أصبح لديها خصوم بالعملة الأجنبية — و المستثمرون الأفراد المحليون.

أسباب الأزمات المالية

إن التطرق لأسباب الأزمات المالية ليس في صميم موضوعنا هذا. و لا يمكن اختصاره و حصره في مجوعة من العوامل. كما أن هذه الأسباب قد تختلف من أزمة لأخرى و قد تختلف من بحث للآخر. فالدراسات التي بحثت في أسباب الأزمات المالية عديدة و هي غالبا ما تعتمد على مقارنة الأزمات و مقارنة الظروف المحيطة قبل حدوث الأزمات و بعدها. نحاول في مايلي ذكر بعض الأسباب كما أوردها صندوق النقد الدولي(1998a).

لقد كانت اقتصاديات دول شرق آسيا قبل أزمة جويلية 1997 نموذجا للكثير من الدول الناشئة نظرا لما حققته من نمو سريع, لتمكنها من تحسين المستوى المعاشى لأفرادها, لانتهاجها لسياسات ضريبية عقلانية, و تمكنها من تحقيق معدلات مرتفعة في الادخار الخاص. أمام هذا التفوق لم يكن المستثمرون الأجانب يقدرون جوانب الضعف في هذه الاقتصاديات, و بالتالي لم يكن يتوقع أحد بأن هذه الدول سوف تشهد أكبر أزمة مالية بعد الحرب. كذلك أمام هذا النجاح لم يتخذ صانعو القرارات السياسية الاقتصادية أية إجراءات بمجرد ظهور الخلل.

إن زيادة التدفقات التي نجحت هذه الدول في جلبها أدت للزيادة في الطلب على السياسات و المؤسسات التي تحمي قطاع المالية, و لم تتمكن السياسات و المؤسسات الموجودة آنذاك من مواجهة هذا الطلب المتزايد, و بظهور الأزمة انكشفت العيوب الأساسية للسياسات التي كانت سائدة.

يساهم في الشعور بالإحباط الشديد لدى المستثمرين الأجانب و المحليين العديد من العوامل قد تكون داخلية و قد تكون خارجية (IMF(1998b). و يمكن تلخيص هذه العوامل في النقاط التالية:

- تراكم الضغوطات التضخمية التي تُترجم بعجز خارجي و التضخم في أسعار العقارات و في قيم الأوراق المالية.
- اللجوء لنظام سعر الصرف المثبت (pegged exchange rates) و تحديد مستوى سعر صرف غير ممكن تدعيمه مما يعرقل السياسات النقدية في مواجهتها الضغوطات التضخمية و من ناحية ثانية يضمن قيمة التبادل مشجعا بذلك الاقتراض الخارجي و بالتالى يعرض قطاع المالية و الشركات, بشكل كبير, لمخاطر العملة الأجنبية.
 - الضعف في تطبيق قوانين الأمان و الرقابة دون المستوى للأنظمة المالية إلى جانب تدخل الدولة المباشر في عمليات الإقراض, كل هذه العوامل تؤثر سلبا على محفظة القروض المصرفية.
 - عدم توفر المعطيات بشكل واسع و ضعف في الشفافية يعيقان المتعاملين في السوق في الإلمام بأساسيات الاقتصاد.
 - كذلك مما يزيد في حدة أزمة الثقة نجد مشاكل الحاكمية و المخاطر السياسية التي تثني المقرضين عن منح قروض قصيرة الأجل, و تؤدي إلى انخفاض في العملة و سوق الأوراق المالية.
 - إلى جانب هذه العوامل الداخلية فإن هناك عوامل خارجية :

- إن المستثمرين الدوليين أثناء سعيهم وراء العوائد المرتفعة 11, في الدول النامية, لم يقدروا المخاطرة, في هذه الأسواق, حق تقديرها.
- نظرا لتثبيت أسعار الصرف في معظم دول شرق آسيا بالدولار الأمريكي فإن تأرجح كبير في معدل سعر الدولار مقابل الين يزيد من حدة الأزمة عن طريق التغير في المنافسة الدولية.
 - كذلك يساهم المستثمرون الدوليون خاصة المصارف التجارية و المصارف الاستثمارية إلى جانب المستثمرين المحليين و المقيمين الذين يحاولون حماية أنفسهم من تعرض عملتهم الأجنبية للتدهور في الضغط على العملة نحو الانخفاض.
 - الاحتواء الخسائر الاقتصادية الناتجة عن الأزمة اتخذت الدول المعنية إجراءات تصحيحية و قد قدم صندوق النقد الدولي في نهاية 1997 و بداية 1998, 36 بليون دولار أمريكي لمساندة برامج التصحيح في الدول الأكثر تأثرا بالأزمة باندونسيا , كوريا , تايلاندا . إلا أن تردد سلطات هذه الدول في القيام بالتصحيحات و أخذ الإجراءات الضرورية لإعادة الثقة في السوق , أدى إلى الانخفاض في العملة و سوق الأوراق المالية و بالتالي ازدادت الأزمة حدة . إن هذا التجاوز (overshooting) في الأسواق المالية زاد من هلع المستثمرين و زاد من صعوبات قطاع المالية و الشركات , كما ارتفعت قيمة الدين الأجنبي بالعملة المحلية .

11

appreciation

مواجهة الأزمات

إن مواجهة الأزمة يستلزم عدة إجراءات تمس نقاط ضعف كل دولة, وعلى سبيل المثأل تمثلت الإجراءات التي تضمنتها برامج صندوق النقد الدولي في كل من أندونيسيا, كوريا و تيلاندا في ما يلي :

- على السياسة النقدية أن تكون صارمة, قادرة على تفادي الانخفاض المبالغ فيه للعملة و ما ينجر عنه من نتائج سلبية على التضخم المحلي و على ميزانية المؤسسات المالية المحلية و المؤسسات غير المالية التي تتعامل بالعملة الصعبة المعرضة للمخاطرة . إن معرفة و مواجهة نقاط الضعف, و كذلك إسترجاع المستثمرين ثقتهم في السوق قد يساهمان في ارجاع معدل الفائدة لمستواه الطبيعي.

- يعتبر ضعف القطاع المالي أساس أزمة آسيا, فهو يستدعي اهتماما خاصا و استعجاليا في نفس الوقت. و بالتالي على المؤسسات المالية الضعيفة لكن القادرة على النهوض أن تعيد هيكلتها و راسمالتها بينما يجب غلق المؤسسات المعسرة أو ضمها لمؤسسات أخرى قوية.

- إن العديد من المشاكل التي ظهرت خلال هذه الأزمة ناجمة عن التدخل الكبير للدولة في الاقتصاد و الحماية السياسية الواسعة و المحاباة و ممارسات محاسبة غير دقيقة. - يجب تحسين الحاكمية, القطاعات العمومية و الشركات و توفير الشفافية و محاسبة قوية (سليمة)

- على السياسة الضريبية أن تقلل من الاعتماد على الادخار الخارجي و الأخذ بعين الاعتبار تكلفة إعادة هيكلة و رسملة الأنظمة المصرفية.

- إعادة تخصيص المصادر المالية بتوجيهها من النفقات العمومية غير المنتجة إلى النفقات التي تقلل من التكلفة الاجتماعية. .

إن التكلفة التي دفعتها الدول التي مستها الأزمة المالية جراء أزمة شرق آسيا 1997-1998 و أزمة المكسيك 1994-1995 كانت باهظة, لذا أصبح اهتمام صانعي القرار و الأسواق المالية يرتكز حول كيفية و إمكانية تشخيص أسباب الأزمة و تفاديها . إن التنبؤ بالأزمات بشكل دقيق يعتبر مستحيلا, إلا أنه يمكن تشخيص نقاط الضعف التي تجعل الاقتصاد حساس للأزمات المالية.

تشير التحاليل إلى أن فرص أزمات سعر الصرف و أزمات البنوك تزداد عندما يكون الاقتصاد في حالة غليان أي أن هناك ارتفاعا في معدلات التضخم, تحسن في معدل سعر الصرف الحقيقي (تدهور القدرة التنافسية), زيادة في عجز الحساب الجاري, تزايد في منح القروض المحلية بشكل سريع و تضخم في أسعار الأصول. فهذه الميزات يمكن أن تكون مؤشرات لمدى حساسية السوق للأزمات, إلا أن هذا ليس صحيحا دائما.

فأمام صعوبة و ربما استحالة اكتشاف مؤشرات إنذار بالأزمات و الترجمة الصحيحة لهذه المؤشرات مبكرا, هناك إجراءات وقائية تمكن من تفادي العديد من الأزمات. يذكر من بينها اختيار سعر الصرف المناسب و مراعاة الشروط المسبقة للتحرير التدريجي لحركة راس المال و التي من بينها وجود نظام مالي قوي مدعم بوضع رقابة وتشريعات للمؤسسات المالية.

الخاتمة

لقد سمح لنا الفصل الأول من هذا الجزء التعرف على دور سوق الأوراق المالية في تعبئة الادخارات و تخصيص راس المال. و ذلك بتوفيرها مجموعة من الوسائل أو ما يعرف بالأدوات الاستثمارية لتسهيل و ضمان انتقال الملكية بين المدخرين أنفسهم و بين المدخرين و المستثمرين. و من أجل هذا تهيكل السوق على شكل سوق أولية أو سوق الإصدارات و سوق ثانوية و هي سوق للتداول.

و نظرا لصعوبة المهمة التي تقوم بها هذه السوق فهي تستعين في مهامها بهيئات أخرى مثل هيئة الرقابة التي تهتم بمراقبة السوق فهي تسهر على تفادي التلاعب الذي قد يمارسه بعض المضاربين و على معاقبة الدخلاء. كذلك تهتم هذه الهيئة بمراقبة الشركات من حيث صحة و دقة المعلومات التي تدلي بها. كما تشترط عليها طرق و زمن لتقديم المعلومات للمتعاملين. كذلك من الهيئات المساعدة للأداء الجيد للبورصة نجد هيئة التسوية و المقاصة. و مهمة هذه الهيئة هي التسريع في تسليم الشاري و الدفع للبائع. كما قد يوجد في الأسواق هيئة للحفظ المركزي تتكفل بحفظ الأوراق المالية من الضياع و الإتلاف.

إلى جانب هذه الهيئات, يكون الوسطاء الماليون حلقة الوصل بين المستثمرين و المدخرين حيث يهتمون بتسيير محافظ المدخرين مع ابدائهم النصح لهم فيما يتعلق الاستثمارات الجيدة, و تمكينهم من التنويع في الاستثمارات و تخفيض تكلفة تعاملاتهم كما يحدث من خلال اللجوء لشركات الاستثمار.

كما لاحظنا, فإن الهدف الرئيسي لوجود هذه الهيئات مجتمعة هو تشجيع الأفراد على الاستثمار في الأوراق المالية و ذلك بتوفير لهم الظروف المثلى لـذلك, مثـل ضـمان الشـفافية أي فـرض الافصاح عن المعلومات الضرورية المتعلقة بنشاط السوق حتى يتمكن المستثمر من أخذ قرارته عن دراية تامة بالمعطيات المكنـة. كـذلك سـرعة التسـوية و إمكانيـة حفـظ الأوراق الماليـة عنصـران مهمـان في التشجيع على الاستثمار في البورصة.

إن صعوبة مهمة البورصة تكمن في تعاملها مع بضاعة تتميز بالندرة, الحركة و عدم الاستقرار. فالأموال تنتقل باستمرار للمناطق التي تتميز بالاستقرار السياسي و الاجتماعي و خفة النظام الضريبي و تمنح في نفس الوقت فرصا استثمارية جيدة و مخاطر قليلة. لذلك قد لا توفق البورصة في مهامها ما لم تتوفر هذه الشروط في البيئة المحيطة بها. إلى جانب ضرورة توفر هذه الظروف على البورصة أن تحقق أهداف المستثمرين فيها و المتمثلة في تحقيق الأمان لأموالهم و تحقيق الداخيل.

لقد سمح لنا هذا الفصل كذلك بالتطلع على كيفية تطور الأسواق عبر مناطق العالم. حيث لاحظنا أن أكبر و أنشط الأسواق توجد في أمريكا الشمالية بينما نلاحظ أن أسواق الدول العربية تعتبر من أصغر الاسواق و الأقل نشاطا.

تمكننا مؤشرات الأسواق من تتبع تطورات هذه الأخيرة بشكل مستمر. فحاولنا تعريف هذه المؤشرات و طريقة حسابها بالاعتماد على مثال بسيط. كما ذكرنا أهم المؤشرات التي يعتمد عليها في وقتنا الحالي لمعرفة حالة الأسواق العالمية مثل Dow Jones Industrial Average في الولايات لمتحدة , TSE في بريطانيا, Nikkei في اليابان, Dax في ألمانيا و CAC40 بالنسبة لفرنسا.

تعتبر الأزمات المالية من الهواجس التي تعيش بها سوق الأوراق المالية. فحاولنا في هذا الفصل ذكر أهم هذه الأزمات خاصة تلك التي عرفتها التسعينات و كيف أثرت على تدفقات الأموال نحو الدول التي شملتها الأزمة كما هو الحال في أزمة شرق آسيا 1997 الـتي انطلقت من تايلند و انتشرت فيما بعد إلى كل من ماليزيا, أندونسيا, الفلبين و كوريا. و قد لاحظنا أن أزمتي المكسيك و تايلند انطلقتا مباشرة بعد انخفاض في عملتهما, و أنه لم يكن يتوقع في كلا الحالتين بهذه النتائج و تأثيرها و انتشارها و ذلك نظرا للرواج الاقتصادي الذي كان يميز البلدين قبيل الأزمة.

لعلاجة هذه الأزمات أو تفاديها من الضروري معرفة أسبابها. فمن التجارب السابقة اتضح أن هذه الأسباب قد تكون عديدة و من بينها انتهاج نظام سعر الصرف غير ملائم, الاخفاق في تحقيق الأمان للمستثمرين و تعزيز ثقتهم و تدخل الدولة بشكل مباشر في سياسات الاقراض و غيرها من الأمور التي تساهم في رفع المخاطرة .و أمام صعوبة و ربما استحالة اكتشاف مؤشرات إنذار بالأزمات و الترجمة الصحيحة لهذه المؤشرات مبكرا هناك إجراءات وقائية تمكن من تفادي العديد من الأزمات . يذكر من بينها اختيار سعر الصرف المناسب و مراعاة الشروط المسبقة للتحرير االتدريجي لحركة راس المال و التي من بينها وجود نظام مالي قوي مدعم بوضع رقابة وتشريعات للمؤسسات المالية.

الفصل الثاني: الأسواق الناشئة, خصائصها و دورها في ترقية الاستثمار و التنمية المالية و النمو

القدمة

إن أزمة المديونية التي عرفتها الدول النامية في بداية الثمانينات بتوقف المكسيك عن تسديد ديونها كانت إحدى الدوافع الأساسية للتغيير في البنية المالية للدول النامية, خاصة و أن الدول المتطورة اعادت النظر في شروط اقراض هذه الدول نتيجة انخفاض جدارتها الائتمانية. و بهذا أصبحت الدول النامية تفكر في جلب موارد خارجية بعيدا عن الديون. و بالتالي كان التوجه نحو الاعتماد على الاستثمارات الأجنبية المباشرة و الاستثمارات في المحفظة (أسهم و سندات).

إن لجوء الدول النامية للسوق العالمية للاستفادة من التدفقات الخاصة أوجد ما يعرف بالأسواق الناشئة و الأسواق الناضجة للتمييز بين أسواق الدول النامية و بين أسواق الدول النامية من الصناعية الحديثة و ما يتمتعان به من مواصفات. هذا التواجد و بغية الدول النامية من الاستفادة من الأموال الأجنبية إلى جانب توجهها نحو إقتصاد السوق و خصخصة الشركات العمومية, جعل من هذه الدول توجه الكثير من جهودها و اهتماماتها و إمكانياتها نحو إنشاء و إعادة احياء أسواقها للأوراق المالية. و فعلا فقد "نجحت" العديد من هذه الأسواق في جلب الأموال الأجنبية و الاستفادة منها.

في هذا الفصل نحاول التطرق بشكل أدق لتعريف الأسواق الناشئة و كيف تغيرت بنيتها التمويلية في الفترة الممتدة بين نهاية الثمانينات و نهاية التسعينات. لم تقتصر استفادة الدول النامية من اللجوء لأسواق الأوراق المالية العالمية على التخلص من عبء المديونة و إنما هذا الاتجاه يعود عليها بالعديد من الفوائد مثل خفض تكلفة راس المال و التخصيص الجيد لراس المال و غيرها من الفوائد التي سنتطرق إليها في هذا الفصل. كما نتعرض لخواص هذه الأسواق و كيف تمكنت من جلب اهتمام المستثمرين الأجانب و في نفس الوقت كيف تقف في

بعض الأحيان عائقا في وجه التدفقات الخارجية. و أمام هذا التوجه المتزايد للدول النامية نحو التمويل عن طريق أسواق الأوراق المالية و إمكانيات الاستفادة منها إلى جانب المشاكل التي تنجم عنها نطرح السؤال هل هذه الأسواق تؤدي أو تساهم في النمو الاقتصادي أم لا ؟ نحاول معالجة هذه النقطة, قبل اختتام هذا الفصل, بالتطرق للجدال القائم حول علاقة أسواق الأوراق المالية بكل من النمو الاقتصادي و الوساطة المالية. مهما كان الجدال القائم حول أهمية أسواق الأوراق المالية للنمو الاقتصادي فالدراسات البحثية التطبيقية تميل لاثبات العلاقة الايجابية بينهما و إن اختلفت شدة هذه العلاقة من دراسة لاخرى. كما أن "الواقع" لا يدعم فكرة أن هذه السوق مجرد "كازنو" كما يقول البعض, فبالرغم من المشاكل التي يمكن أن تمر بها هذه الأسواق مثل الأزمات إلا انه لا يمكن تجاهل مساهمتها الايجابية في بعض الاقتصاديات, بل اعتماد دول كبرى على هذه الأسواق ربما خير دليل على نجاعتها إذا ما توفرت البيئة المناسبة التي تعمل فيها هذه الأسواق. نحاول اختتام هذا الفصل بذكر بعض الشروط الضرورية, كما يراها الباحثون و المختصون بالأسواق, لترقية أسواق الأوراق المالية. وطبعا في الخاتمة نلخص أهم نتائج الفصل.

تعريف الأسواق الناشئة

يطلق مصطلح "الأسواق الناشئة للأوراق المالية "Emerging Stock Markets" و الذي تم استخدامه لأول مرة سنة 1981 من طرف الشركة المالية الدولية على أسواق الأوراق المالية التي تكون في مرحلة إنتقالية و يكون حجمها و نشاطها أو مستوى تطورها في نمو متزايد. فمثلا تصنف الأسواق كناشئة حسب شركة Standard & Poor إذا توفر فيها أحد الشرطين التاليين على الأقل :

-أن تكون تنتمي لاقتصاد ذو دخل متوسط أو منخفض حسب تعريف البنك الدولي.

ان يكون راس مال السوق القابل للاستثمار منخفض مقارنة بالناتج المحلى الخام.

S&P

Morgan and Stanley

لقد كان تعريف S&P للأسواق الناشئة, إلى غاية 1995, يعتمد على تصنيف البنك الدولي للاقتصاديات المتوسطة و الضعيفة الدخل. حيث تعتبر الاقتصادات (الأسواق) ناشئة إذا كان الناتج المحلى الخام للفرد لا يتجاوز العتبة (الحد) التي يحددها البنك الدولي لتمييز هذه الدول عن الدول المرتفعة الدخل. إلا أن هذه الطريقة أصبحت غير ناجعة, فالاعتماد على الدولار لحساب الناتج الوطني الخام للفرد يتأثر بالتقلبات الحادة لمعدل سعر الصرف, هذا بالإضافة إلى تحضير الإحصاءات الخاصة بالناتج المحلى الخام يلزمها الكثير من الوقت و بالتالي تنشر متأخرة. لتجاوز هذا الضعف لجأ S&P إلى طريقة أخرى, تتمثل في مقارنة الناتج المحلى الخام للفرد خلال السنوات الثلاثة الماضية بالعتبة التي يحددها البنك الدولي, حيث يكفي أن يكون الناتج المحلى الخام للفرد خلال إحدى السنوات الثلاثة الأخيرة أقل من العتبة لكي يدرج البلد ضمن قائمة الدول الناشئة.

الميزة الثانية للأسواق الناشئة تتمثل في الضعف النسبي لـراس المـال القابـل للاستثمار نسبة للناتج المحلي الخام. و يعرف راس مال السوق القابل للاستثمار برأس مال السوق بعـد خصم رأس مال الشركات التي لا يسمح للأجانب بالاستثمار فيها. فتكون السوق ناشئة إذا كانت لا تنتمي ل 25٪ الأولى من الأسواق المصنفة وفق هذا المعيار و ذلك خلال إحدى السنوات الثلاثة الماضية. فكما يلاحظ فإن هذا المعيار الأخير يركز على مدى انفتاح السوق للاستثمارات الأجنبية. فالأسواق التي تضع حدود للاستثمار مثل القيـود على الاستثمار الأجـنبي, مراقبـة راس المال, تدخل الحكومة في الشركات المدرجة في السـوق و تشـريعات تقيـد نشـاط السـوق و بالخصوص الاستثمار الأجنبي, تعتبر عموما أسواق ناشئة.

وفقا لهذا التعريف نجد أن قاعدة معطيات الأسواق الناشئة IFCG وهذا منذ 1981 و العائد , المؤشر العام Data Base (EMDB) وهذا منذ 1983. إن هذه مؤشر قابلية الاستثمار (investable indices) وذلك منذ مارس 1993. إن هذه القاعدة توفر وسيلة جيدة لتقييم أداء الأسواق الناشئة وذلك لاعتمادها على بنية معطيات

موحدة بينما كانت الأسواق الناشئة تقوم بحساب مؤشراتها على أسس تختلف من بلد \tilde{K} بطرق مختلفة.

إن أهمية تحليل الأسواق الناشئة ترتكز على عوامل و حركة المؤشرات على مستوى الدولة أو على مستوى المنطقة , و في هذه الحالة يكون التحليل على مستوى القطاعات الصناعية وسيلة ضرورية لتقييم اختيار المحافظ على المستوى العالمي. استجابة لهذه الحاجة يوفر S&P منذ 1991 مؤشرات حسب القطاع و حسب الصناعات و هذا في كل من المؤشر العام و مؤشر قابلية الاستثمار.

إلى جانب الأسواق الناشئة هناك أيضا ما يعرف بالأسواق الحدودية المحافظة و تكون عادة Markets و هي أسواق صغيرة نسبيا و غير سائلة حتى بمقاييس الأسواق الناشئة و تكون عادة المعلومات فيها أقل وفرة من الأسواق الأخرى. يحسب مؤشر P&R لهذه الأسواق بالاعتماد على معطيات شهرية بدلا من يومية كما هو الحال في الأسواق الأخرى و هذا منذ سبتمبر على معطيات شهرية غير داخلة في المؤشر العام المركب ل S&P كما أنها تعتبر أسواق غير قابلة للاستثمار و لو أنها قد تكون مفتوحة للأجانب. من بين الدول العربية المنتمية لهذه الأسواق نجد تونس و لبنان (هذا في تصنيف 2000 قبل ذلك كانت تونس فقط تعتبر سوقا حدوديا).

تدفقات الموارد نحو الدول النامية:

تعتمد عادة الدول في تمويل اقتصاداتها على مصدرين للأموال, المصدر الداخلي الذي يتمثل في الإدخارات المعبئة داخل البلد و المصدر الخارجي أي اللجوء لدول أخرى (سوق المال العالمية) لتحقيق ما لم تتمكن من تحقيقه بالادخار المحلي. و قد لجأت الدول النامية في السبعينات و بداية الثمانينات و بشكل كبير للمصادر الخارجية للتمويل عن طريق القروض,

Emerging Stock Market Factbook (1999)

,) 1982

الاستثمار في المحفظة و الاستثمار الأجنبي المباشر. لقد كانت معظم تدفقات راس المال الخاص للدول النامية في بداية الثمانينات على شكل قروض من البنوك التجارية و هذا إلى غاية ظهور أزمة المديون العالمية في 1982. ففي التسعينات غيرت الدول النامية من مصادر تمويلها و اتجهت الحكومات و الشركات الخاصة و العامة لإصدار الأوراق المالية في سوق راس المال العالمية. فابتداء من التسعينات تغيرت بنية التمويل الخارجي للدول النامية حيث ظهر ارتفاع في الأموال الواردة من الأسواق العالمية لراس المال عن طريق الاستثمار في المحفظة و الاستثمار الأجنبي المباشر كما سنلاحظ هذا بالتفصيل لاحقا.

يمكن تصنيف الأدوات الاستثمارية للمحفظة في صنفين : أدوات الأسهم و أدوات الاقتراض. تتمثل أدوات الأسهم في صناديق الاستثمار, وصول الإيداع الأمريكية , وصول الإيداع العالمية و الشراء المباشر للأسهم من طرف الأجانب (1993) Gooptu. قبل التسعينات كانت الوسيلة الوحيدة للأجانب للاستثمار في أسهم شركات الدول النامية تتمثل في صناديق الاستثمار و كانت تفرض قيود على مؤسسات الاستثمار في الدول المتقدمة للحد من الاستثمار في الدول النامية. لكن في التسعينات تغيرت الأوضاع مع ارتفاع إندماج العالم عن طريق شبكات الاتصالات و التقدم في تكنولوجيا الإعلام, تطور آلية التداول بين الدول و توفر المعلومات لكل الأسواق العالمية لراس المال في نفس زمن حدوثها, مما مكن من تحرك المستثمرين عبر كل الأسواق للتنويع في محافظهم الاستثمارية. كذلك ما ساهم في تشجيع الاستثمار في الدول الضاعية و الذي أدى إلى انخفاض في تكلفة العروض العمومية للأسهم في التبادل في الدول المناعية و الذي أدى إلى انخفاض في تكلفة العروض العمومية للأسهم في شكل أسواق راس المال الدول المتطورة أو شركات ذات راس مال مغلق توسعت وسائل الاستثمار لتشمل ما يعرف ب "وصل الإيداع الأمريكي" و الذي هو عبارة عن أسهم متداولة في أسواق راس المال الأمريكية و مضمونة (مكفولة) من طرف الشركة التى تحمل أسهم شركات غير

أمريكية, و هي مقيمة بالدولار الأمريكي و تدفع الأرباح بالدولار الأمريكي فهي شبيهة بالأسهم الأمريكية. كما أنه يمكن الاستثمار عن طريق وصول الإيداع العالمية التي هي شبيهة بوصول الإيداع الأمريكية إلا أنه يمكن إصدارها ,في نفس الوقت, في أسواق مختلفة عبر العالم. إن تمتعها بنفس مواصفات الأسهم الأمريكية يشجع العديد من المؤسسات الاستثمارية ,التي لا يمكنها الاستثمار مباشرة في أسواق راس المال الأجنبية, على استعمال هذه الوسيلة لتنويع محفظتها و الاستفادة من العوائد المرتفعة للأسواق الناشئة.

إلى جانب هذه الأدوات تمكنت الدول النامية من الحصول على مصادر تمويلية باللجوء إلى أدوات الاقتراض التي تمثلت في الإصدارات العالمية للسندات و أدوات استثمارية أخرى قصيرة المدى تمثلت في شهادات الإيداع و الورقة التجارية أو هاتان الوسيلتان مجديتان في حالة إخفاق الدول في اللجوء للتمويل الطويل المدى في سوق راس المال العالمية و بهذا الشكل تمكنت الدول النامية من الدخول إلى معظم الأسواق العالمية لراس المال و بالتالي توسيع قاعدة استثماراتها بعرضها العديد من الأدوات الاستثمارية المتنوعة $^{\square}$.

لقد بلغت نسبة رسملة الأسواق الناشئة في السوق العالمية 6.95٪ سنة 1998 بقيمة 1.91 ترليون دولار أمريكي مقابل 25.6 ترليون دولار أمريكي للدول المتقدمة (جدول (3)). و قد كانت هذه النسبة في ذروتها سنة 1994 حيث وصلت ل12.65٪ نتيجة لتزايد مستمر منذ 1989. كما تضاعف عدد الشركات المدرجة في الأسواق الناشئة بحوالي 3 مرات بين 1989 و 1998 حيث انتقال من 8.71 مليون شركة مليون شركة متجاوزا بذلك عدد الشركات المدرجة في الأسواق المتطورة الذي بلغ أنذاك 21.1 مليون شركة.

إن الارتفاع في تدفقات راس المال نحو الدول النامية أثار العديد من الأسئلة نحاول طرح البعض منها في هذا الجزء. ما هي الفائدة التي يجنيها المستثمرون في الدول الصناعية مقابل استثمارهم في الدول النامية؟ ما هو دور سوق الأوراق المالية و فائدتها للدول النامية؟

. 12

Gooptu (1993).

ما هي الحواجز, في الدول الصناعية و في الدول النامية, التي تحد من حركة راس الله الله؟ هل التدفقات مرتبطة بعوامل الدول النامية أم بعوامل الدول الصناعية؟ ما هو دور سوق الأوراق المالية في تخصيص الموارد و مراقبة التسيير؟ هل هذه التدفقات متذبذبة أو ما يعرف بأموال ساخنة و هل تستدعي تدخل السلطات العمومية؟ هل يتم تسعير الأوراق المالية في هذه الدول بشكل فعال؟ ما مدى اندماج هذه الدول ماليا مع أسواق الدول الصناعية؟ و في الأخير ما هي العلاقة بين تطور سوق الأوراق المالية و أداء الاقتصاد المحلي ؟

كان الاستثمار في المحفظة (سندات و أسهم) من طرف الأجانب الخواص في الدول النامية في الثمانينات ضئيل جدا حيث بلغ متوسط هذه الفترة 2.7 بليون دولار أمريكي مقابل تدفق متوسط صافي إجمالي (رسمي و خاص) 77.9 بليون دولار أمريكي منها 40.1 بليون دولار أمريكي متوسط تدفق صافي خاص. مع بداية التسعينات ازدادت التدفقات الناجمة عن الاستثمار في المحفظة (أسهم و سندات) بحوالي 81٪ حيث بلغت 4.9 بليون دولار أمريكي بينما انخفضت التدفقات الصافية للبنوك التجارية باتجاه الدول النامية بشكل ملحوظ حيث بلغت النخفضت التدفقات الصافية للبنوك التجارية باتجاه الدول النامية بشكل ملحوظ حيث بلغت الذي قدر ب 25.3 بليون دولار أمريكي. إن هذا الانخفاض جاء مع بداية تطبيق اتفاق مجموعة الذي قدر ب 25.3 بليون دولار أمريكي. إن هذا الانخفاض جاء مع بداية تطبيق اتفاق مجموعة الكوالسنة 8% الذي ينص على تطبيق نسبة راس المال المناسبة و هي 8% Capital

و بالتالي مع بداية التسعينات بدأ يظهر دور تدفقات الموارد باتجاه الدول النامية بالاستثمار في المحفظة و الاستثمار الأجنبي المباشر الذي تضاعف مقارنة بمتوسط الثمانينات حيث مر من 12 بليون دولار أمريكي (متوسط الثمانينات) ل 24.5 بليون دولار أمريكي (مقوسط الثمانينات) ل 55.7 بليون دولار أمريكي (مقوسط التدفقات الخاصة حيث بلغت نسبته %55.7 من إجمالي مشكلا بذلك أهم مصدر من مصادر التدفقات الخاصة حيث بلغت نسبته %55.7 من إجمالي التدفقات الصافي الخاصة بعد ما كان في الثمانينات يمثل حوالي %30 .(جدول 4) .

لم تتمكن الدول النامية من الحصول على تمويل أجنبي تطوعي إلا بحلول جوان 1989 حيث أصدر بنك التجارة الخارجية المكسيكي سندات ب 100 مليون دولار و اتبعها بعد ذلك العديد من المؤسسات العمومية في المكسيك و دول أخرى. و كان أول إصدار لسندات دولية من طرف الخواص في أمريكا اللاتنية في أكتوبر 1989 من طرف الشركة المكسيكية الخاصة للإسمنت.

لقد بدأ إهتمام البنوك التجارية بالمحافظ الاستثمارية في الأسواق الناشئة للدول النامية في مطلع التسعينات. و بالتالي ازداد اهتمام مسيري صناديق الاستثمار في الدول الأوروبية و الولايات المتحدة بالأسهم و السندات المرتفعة العائد في هذه الأسواق. كما أصبح المستثمرون الأجانب مهتمون باقتناء الأوراق المالية في هذه الأسواق, عندما يكون مسموح به, عن طريق صناديق الاستثمار و عن طريق وصلات الإيداع الأمريكية. كما كانت الإصدارات المباشرة للسندات في هذه الدول لا سيما في الأسواق الخاصة وسائل ناجعة في جذب تدفقات المباشرة للسندات في هذه الاهتمام المتزايد إلى ارتفاع تدفقات المدى الطويل الصافية الإجمالية (الرسمية و الخاصة) نحو الدول النامية سنة 1999 لتبلغ 290.7 بليون دولار أمريكي التدفقات الخاصة من 43.9 بليون دولار أمريكي سنة 1990 إلى 238.7 بليون دولار أمريكي سنة التدفقات الخاصة من 43.9 بليون دولار أمريكي سنة 1990 بينما ضلت التدفقات الرسمية مستقرة نوعا ما.

هذا الاتجاه نحو الاعتماد على التدفقات الخاصة يبدو واضحا بمقارنة نسبة هذه التدفقات في إجمالي التدفقات. فبعدما كانت التدفقات الخاصة تمثل 43.5٪ من إجمالي التدفقات (1990) انتقلت إلى 82.1٪ (1999) بينما مرت نسبة التدفقات الرسمية من 56.3٪ ل

إن أهم ما ميز التدفقات الخاصة خلال هذه العشرية هو التغير في بنيتها, فبعدما كانت القروض الخاصة تمثل 63.11٪ في الثمانينات يليها الاستثمار الأجنبي المباشر ب 30.18٪ وفي الأخير استثمار المحفظة ب 6.71٪, بدأ التغير مع سنة 1990, حيث هوت نسبة القروض للأخير استثمار الصدارة الاستثمار الأجنبي المباشر إذ أصبح يشكل 55.7٪ كما ارتفعت مساهمة الاستثمار في المحفظة لتصل ل 11.2٪. دائما في نفس الاتجاه تمكنت مساهمة

الاستثمار في المحفظة أن تتجاوز مساهمة القروض خلال كل فترة التسعينات وقد بلغت ذروتها في سنة 1993 عندما شكلت 52.74٪ من التدفقات الخاصة متجاوزة في نفس الوقت نسبة الاستثمار الأجنبي المباشر الذي أصبح من أهم المصادر التمويلية حيث وصلت نسبته إلى 80.44٪ سنة 1999 بينما أصبحت القروض سالبة أي أن تسديدها تجاوز صرفها. إن النمو السريع الذي شهده الاستثمار في المحفظة سنة 1993 لم يستمر طويلا, فبظهور أزمة 1994 انخفض هذا الاستثمار بنسبة 22.5٪ سنة 1994 و استمر على هذا الحال في السنة التالية إلى أن تدارك بشكل ملفت للنظر سنة 1996 حيث بلغت قيمته ذروتها ب 103 بليون دولار أمريكي. لكن أزمة 1997 أرجعته ثانية لانخفاض . إن ما يلاحظ في معطيات الجدول (4) هو ان كلما ارتفع الاستثمار في المحفظة تأتي الأزمات لتعصف به بينما لا يتأثر الاستثمار الأجنبي المباشر بهذه الأزمات . و هذا هو مصدر قلق و تخوف الدول النامية من الاستثمارات في المحفظة و تفضيلها و تشجيعها للاستثمار الأجنبي المباشر.

لقد تمتعت السندات المرتفعة العائد التي أصدرتها الدول النامية بقبول واسع من طرف المستثمرين الدوليين و طبعا كانت مفضلة عن الإقراض المباشر و ذلك لكونها تتمتع بالأولوية في تسديدها مقارنة بالأشكال الأخرى للدين. كما أن هذه السندات لحاملها و هذا ما يفضله المقرضون غير المصرفيون و المقيمون المحليون الذين لهم مصادر مالية بالخارج. إن نسبة السندات الخاصة الصادرة في الدول النامية ضعيفة لكنها صادرة من طرف مؤسسات كبيرة مما يجعلها مضمونة بحيث يمكن تسديدها في وقتها.

خواص أسواق الأوراق المالية الناشئة:

et al (2000). و كما أشار (Demirguc and Levine (1996b) أن هناك بعض الأسواق عليها ناشئة, مثل كوريا, ماليزيا و تايلاند تكون أكثر تطورا من أسواق تعرف بأنها متطورة مثل فرنسا, هولندا, أستراليا, كندا السويد و النرويج.

لقد أثبتت التجربة أن تطبيق سياسة ملائمة و وجود بيئة اقتصادية يشملان على إجراءات تنظيم المؤسسات يشكلان عوامل جذب لراس المال الأجنبي, هذا إلى جانب العوامل الخارجية (مثل معدلات الفائدة) التي تؤثر على تنقل تدفقات المحفظة خارج و داخل الأسواق الناشئة.

إن طبيعة سوق الأسهم حيث يكون تقييم سعر السهم تقريبا مستمرا و إمكانية الشراء و البيع في أية لحظة تجعل من عملية الاستثمار في الأسهم تفرض سلوك معين من الانظباط على الشركات مما يؤدي إلى فعالية أكثر في تخصيص راس المال.

تختلف الأسواق من دولة لأخرى من حيث عدد الشركات المدرجة في السوق, عدد الشركات التي تدرج سنويا, راس مال السوق, الزيادة في صناديق الاستثمار و قيمة الأسهم المتداولة. إن هذه الاختلافات إلى جانب قدرة السوق على رفع راس المال عن طريق الإصدرات الجديدة تعكس مميزات السوق و البيئة الاقتصادية و المالية للدول بما فيها دور و حجم القطاع الخاص, دخول الأجانب للسوق, دور المصادر البديلة في التمويل و الاطار المؤسسي كالمراقبة الاشراف, المقاصة وإجراءات التسوية هذا إلى جانب الإطار التشريعي و التنظيمي الذي يحكم المستثمرين المحليين و الأجانب.

إن مما يساهم في تطوير عمليات الأسواق الناشئة كما يذكر Feldman and ان مما يساهم في تطوير عمليات الأسواق الناشئة كما يذكر Kumar (1995) هو تدفق المعلومات و احترام شروط الإفصاح و وجود تدقيق الحسابات محاسبة وفقا للمعايير المعمول بها دوليا . و كذا وجود مؤسسات قياس الجدارة الائتمانية . فالأسواق الأكثر نضوجا في الدول الصناعية الكبيرة تتمتع بإطار مؤسساتي ملائم لكسب ثقة المستثمرين و لضمان تعاملات تنافسية بين المستثمرين ,فهذه الأسواق تكون واسعة و السيولة

و التداول فيها مرتفعان, و يلعب القطاع الخاص دورا مهما في الاقتصاد, كذلك تكون المعلومات متوفرة بشكل واسع و مستوى التقارير و الإفصاح عن المعلومات عالى.

إذا ما أخذت هذه المعايير بعين الاعتبار فيمكن تصنيف أسواق راس المال الناشئة إلى أربعة مجموعات حسب درجة تطورها Papaioannou and Duke (1993) . في المرحلة الأولى يكون في السوق عدد قليل من المؤسسات المدرجة في البورصة, رسملة السوق تكون منخفضة و يكون التركيز القطاعي للشركات عاليا , السيولة منخفضة و الإطار المؤسساتي بدائيا نسبيا. في هذه المرحلة تميل الأسعار للارتفاع مما يشجع المستثمرين المحليين على توجيه استثماراتهم نحو سوق الأسهم و القبول بها كبديل للاستثمار الكلاسيكي في البنوك. في المرحلة الثانية ترتفع السيولة و يزداد عدد الشركات المدرجة في السوق و يبدأ المستثمرون الأجانب بالاهتمام بالتنويع في استثماراتهم في هذه الأسواق. تكون علاقة سوق الأسهم بالاقتصاد ضعيفة إلا أن قطاع الشركات يبدأ يعتمد بشكل متزايد على التمويل بالأسهم. تعرف المرحلة الثالثة ازدهارا أكثر و تتميز بانخفاض تذبذب العائد, نمو سريع في التداول وفي حجم إصدارات الأسهم , و تتوسع رسملة السوق بشكل معتبر. و يصبح يهتم المستثمرون بالميكانيزمات المطورة لتحويل المخاطرة مثل اللجوء للأدوات الاستثمارية التي تحمى من مخاطر العملة و الاسهم. المرحلة الأخيرة هي مرحلة نضوج السوق. تكون السيولة و نشاط التداول في هذه المرحلة مرتفعين, تتوسع السوق بشكل معتبر و تنخفض مكافأة المخاطرة لتقترب مما هو سائد في السوق العالمية و تبدأ السوق في تحقيق نمـو مسـتقر كمـا هـو الحـال في الأسواق الناضجة و المتطورة. إن بوصول السوق لهذه المرحلة من النمو يصبح كجهاز قياس (بارومتر) لظروف الاقتصاد المحلى و يعكس مقدار الثقة التي يضعها المستثمرون العالميون في هذا البلد.

حوافز الاستثمار في الأسواق الناشئة و الاستفادة من الاستثمار في أسهمها:

لاحظ (1993) De Santis أنه من المتوقع أن هناك فوائد من التنويع في محفظة عالمية. و ذلك راجع لكون معامل ارتباط العائد بين دول مختلفة يكون أقل من معامل ارتباط

بين عوائد أصول أحسن محفظة متنوعة في الولايات المتحدة. و هذا يرجع للعوامل الاقتصادية المميزة للبلد. فطالما أن ليس هناك معامل ارتباط قوي بين عوامل الدول النامية و العوامل المؤثرة في الدول المتطورة فإنه يتوقع جني عوائد مرتفعة من التنويع باللجوء للأسواق الناشئة. و يرى (1993) Harvey بأنه يوجد في الأسواق الناشئة على الأقل ثلاثة مميزات تجذب الاستثمار الأجنبي لها: ارتفاع متوسط العائد, إمكانية التنبؤ بالعائد و انخفاض معامل الارتباط بين عائد هذه الأسواق و عائد الأسواق المتطورة.

يقسم (Gooptu (1993) المستثمرين في الأسواق الناشئة إلى خمسة مجموعات حسب مختلف درجات المخاطرة التي هم مستعدون لتحملها و العائد المقابل لها. تتمثل المجموعة الأولى في المقيمين المحليين في الدول النامية و المساهمين (حاملي الأسهم) في أسواق أجنبية و مستثمرين أجانب خواص آخرين. دوافع الاستثمار لهذه المجموعة تتمثل في توقعها الحصول على عوائد مرتفعة في فترة زمنية قصيرة و هي تفضل الوسائل المالية التي تكون مستحقة الدفع لحاملها و تعطي عوائد بالعملة الصعبة 9. و قد يكون هذا النوع من الاستثمار مفيدا لأفاق النمو في المدى الطويل و قد لا يكون كذلك و هذا يتوقف على كيفية استعمال هذه الأموال.

المجموعة الثانية من المستثمرين هي عبارة عن الصناديق المسيرة من طرف شركات الاستثمار المغلقة راس المال و شركة استثمار أموال مشتركة. يهتم مسيرو محفظة هذه الصناديق ببيع وشراء الأسهم و السندات المرتفعة العائد في واحدة أو في عدة أسواق ناشئة لأغراض تجارية. المجموعة الثالثة هي البنوك الأجنبية و شركات السماسرة. هدف هذه الفئة تخزين الأوراق المالية و المتاجرة بها. تتمثل المجموعة الرابعة في أفراد زبائن بيوت السندات الأوروبية و هدفهم التنويع في محفظة الاستثمار و هم عموما يهتمون بالمحافظ الاستثمارية المرتفعة العائد و المخاطرة في الأسواق الناشئة. المجموعة الأخيرة هي عبارة عن المؤسسات الاستثمارية مثل صناديق المعاشات و شركات التأمين على الحياة هذه الفئة تستثمر على المدى الطويل و هي تهتم بالعائد المتوقع على المدى الطويل و باستقرار و نمو السوق التي تستثمر فيها على

"Hot money" Kuczynski (1992)

المدى الطويل. كذلك يمكن للمواطنين المقيمين بالخارج أن يشكلوا مصدرا للاستثمار آتيا من الخارج.

إن المجموعات الثلاثة الأولى تهتم بالاستثمارات القصيرة المدى فهي كثيرا ما تنقل الأموال بين الأسواق الناشئة كما أن هؤلاء المضاربين قد ينتقلون من الأسواق الناشئة إلى الأسواق المتطورة. بينما تأخذ المجموعتان الآخرتان وقت أطول لتحديد كيفية تخصيص محفظتها الاستثمارية, هدفهما من ذلك الاستقرار و تحقيق العوائد المرتفعة على المدى الطويل إن هذه الفئة من المستثمرين هي التي تسمح بتوفير المصادر القابلة للاستثمار على المدى الطويل في الأسواق الناشئة.

لقد أدت العولمة في أسواق راس المال العالمية إلى عولمة تخصيص المحافظ الاستثمارية بطريقة غير مكلفة مما أدى إلى ارتفاع في صافي الاستثمار في الاسهم خارج موطن المستثمرين. و قد وجد (1992) Howell and Cozzini أن جزء كبير من الاستثمارات في الأسهم الأجنبية كان موجه لأسواق راس المال الناشئة في أمريكا الاتنية و شرق آسيا. و يشير هذا التقرير إلى أنه لأول مرة يحدث تنقل للمصادر بين أسواق المنطقتين ملاحقة للعوائد المرتفعة. و قد أشار (1983) Errunza إلى أنه عندما يتعذر تحقيق الأرباح من خلال التنويع في الاستثمار في أسواق راس المال المتطورة بسبب اندماجها و ارتباطها ببعضها البعض فإن التنويع في الأسواق الناشئة يكون موجها لتحقيق الأرباح. و قد بين (1985) Errunza and Losq ألمحافرة السياسية اللتين يلاقيهما المستثمرون في الأسواق الناشئة لا المتعلقة بالعملة الصعبة و المخاطرة السياسية اللتين يلاقيهما المستثمرون في الأسواق الناشئة لا تمنعان من إمكانيات تحقيق عوائد عالية و ذلك لأنه من المتوقع أن يكون النمو في هذه الاقتصادات أكبر مقارنة بالدول الصناعية.

إن الاندماج الضعيف لأسواق راس المال الناشئة مع أسواق راس المال العالمية يجعل منها مصادر لعوائد مرتفعة (عالية) إذا ما قرنت بالأسواق المتطورة الأكثر اندماجا. إن الطلب الضعيف على الاستثمار في الأسواق الناشئة من طرف المستثمرين الأجانب و محدودية المعلومات الخاصة بالسوق تسمحان بإمكانية وجود أسهم مقدرة بأقل من قيمتها تحقق عوائد

مرتفعة للمستثمرين. عموما تكون نسبة السعر للأرباح P/E ratiosأفي العديد من الأسواق الناشئة أقل مما هي عليه في الدول المتقدمة.

و يمكن تفسير جزئيا تدفقات راس المال الخاصة لأسواق راس المال و يمكن تفسير جزئيا تدفقات راس المال الخاصة لأسواق الكبير بين معدل الفائدة العالمي و معدل الفائدة المحلي في الأسواق الناشئة و بارتفاع معدلات النمو المتوقع في الدول الناشئة مقارنة بمعدلات النمو المتوقع في الدول المصنعة. إن استفادة المستثمر من الاستثمار في أسهم الأسواق الناشئة تتوقف على العلاقة العكسية التي تربط بين معدل العائد المتوقع و المخاطرة المقابلة له. و يرى (Claessens (1995) أن هناك عدة عوامل يجب مراعاتها لتحديد هذه العلاقة.

من بين هذه العوامل يذكر العوامل المحركة لمعدل العائد و تغيره و فعالية سوق الأوراق المالية المحلية, مستوى القوانين و المحاسبة و مدى تطبيق القوانين في الدول النامية و إمكانية الاستثمار في البلد, الطرق المختلفة لتحويل المخاطرة (في بعض الأحيان هناك قوانين حول إعادة توطين راس المال لبلد المستثمر), ضرائب و تكاليف المعاملات و كذلك القيود على مستوى القوانين و المحاسبة التي تفرض على المستثمر في بلده الأصلي (مثل القيود المفروضة على صناديق المعاشات للحد من الأصول الأجنبية).

كذلك ينظر للعلاقة العكسية بين العائد و المخاطرة من وجهة نظر المستثمر الذي ينوع في استثماراته عبر الأسواق العالمية و يستثمر في الأسواق الناشئة. فنظرا لكون الارتباط بين عوائد الأسهم في دول مختلفة أقل من الارتباط في نفس الدولة فإن الاستفادة من التنويع أحسن عبر الأسواق المالية العالمية بدلا من الاقتصار على الأسواق المحلية .

P/E ratios: price earning ratios 10

إن ما قد يعيق الاستفادة من هذا التنوع هو أن تكون هناك حواجز تحد من الاستثمار في هذه الأسواق, كما قد تكون تكلفة المعاملة معيقة لهذا التنوع. ترتبط الفائدة المرجوة من هذا التنويع بدرجة اندماج سوق راس المال. ففي حالة غياب الحواجز تكون السوق مندمجة بشكل تام. و هذا معناه أن الأصول المالية التي تتميز مخاطرتها بنفس المواصفات سوف تسمح بنفس العوائد المتوقعة حتى و إن كانت في أسواق مختلفة. بينما إذا كانت هناك حواجز فالأسواق تميل للانفصال و بالتالي تكون للأصول عوائد متوقعة مختلفة كلما أختلفت الأسواق حتى و إن كانت خواص مخاطرة هذه الأصول نفسها.

دور سوق الأوراق المالية و فائدتها للدول النامية:

كثيرا ما توجه انتقادات لمدى أهمية سوق الأوراق المالية , فهناك من يرى أنها مجرد "كازنو " (نادي للقمار) و أن الأسعار لا تعكس الأساسيات الاقتصادية والمالية. وغالبا ما تكون أسواق الأوراق المالية, في الدول النامية, تتميز بالتذبذب الذي يرجعه صانعو القرار السياسي في هذه الدول عادة لتدفقات راس المال الأجنبي , و هذا ما يسبب عدم استقرار الاقتصاد الكلي (مثل التذبذب الحاد في معدل سعر الصرف الحقيقي). مهما كانت الأراء متضاربة حول اهمية أسواق الأوراق المالية إلا أنه لا يمكن تجاهل بعض الأدوار الايجابية التي تؤديها. و يذكر (Classens (1995) هذه الأدوار في خمسة نقاط نلخصها في مايلي :

تُمكن سوق راس المال من رفع راس مال المؤسسات, و يكون دورها كبيرا خاصة في حالات الخصخصة و في الحالات التي يكون فيها القطاع الخاص كبيرا حيث يترجم هذا بطلب كبير على التمويل بالأسهم. تسمح أسواق راس المال ,عموما, و أسواق الأوراق المالية, خصوصا, للمستثمرين بالتنويع في ثرواتهم عن طريق مختلف الأصول التي توفرها و التي يكون انتقاؤها أسهل بكثير من التعامل مع أسواق المال الأخرى. فسوق راس المال تسمح بخفض مخاطرة المطلوبة و تكلفة راس المال . و

تكون الاستفادة من انخفاض مكافئة المخاطرة كبيرة في حالة وجود المستثمرين الأجانب, فهؤلاء يكونون أكثر تنوعا.

كذلك من بين الأدوار التي تؤديها سوق الأوراق المالية نجد اكتشاف المؤسسات (الاستثمارات) الجيدة وانتقائها. إن المعلومات التي يتحصل عليها المشاركون و تقييماتهم قد تنعكس بسرعة في الأسعار مبرزين بذلك فرص الاستثمار المربحة. كذلك تلعب هذه السوق دور المراقب لتسيير الشركات المدرجة في البورصة, و ذلك عن طريق التصحيح المستمر لأسعار الأسهم. و يكون الاستثمار الأجنبي مفيد لهذه الأسواق حيث يسمح بإدراج الممارسات الدولية في هذه الأسواق و الاستفادة من تجارب الدول المتقدمة.

لكي يكون النظام المالي فعال يجب أن يكون القطاع المالي ككل فعال. فالعلاقة بين مختلف المؤسسات المالية و تكاملها يكون ضروريا لكل من عارضي راس المال و طالبيه. فأي قصور في تأدية سوق الأوراق المالية لدورها يحد من إمكانية المؤسسات في الحصول على تمويل فعال مختلط بين الديون و الأسهم حتى و إن كانت أسواق الديون تتميز بالأداء الجيد. فعلى سوق الأوراق المالية و الوسطاء الماليين الآخرين أن يعملو بشكل متكامل و ليس على إحلال بعضهم ببعض.

من الدوافع الأساسية للجوء الدول النامية لتمويل اقتصاداتها بالاعتماد على أسواق الأوراق المالية نجد مشاكل المديونية. و لقد اعتمدت هذه الدول على هذه الوسيلة لزيادة الادخارت المحلية و جلب التدفقات المالية الخارجية. فعلى مستوى الاقتصاد الكلي فإن التمويل عن طريق سوق الأسهم و السماح للأجانب بالاستثمار يجنب (أو يخفف) الدولة الاعتماد على الديون الخارجية بشكل كبير و الذي يجعلها تحت وطأة أعباء خدمة الديون المتراكمة.

كما سبق و أن ذكرنا فإن التدفقات الخارجية تسمح بتخفيض تكلفة راس المال. فنتائج والمنافع المنافع المنافع

هناك اندماج متزايد للدول النامية و هذا يدل على أن تكلفة راس المال في هذه الدول تسير بنفس اتجاه سير تكلفة راس المال في الدول المتقدمة. و جاء تأكيد نفس الفكرة من خلال دراسة (1994) Tondon حول عرض الأوراق المالية حيث بين هذا الأخير أن عرض السندات في الأسواق العالمية يؤدي إلى انخفاض في معدل العائد المطلوب على أسهم نفس الشركة و وجد تأثير مماثل في حالة إدخال صناديق الاستثمار. فعموما زيادة تدفقات الأسهم الأجنبية تعتبر جزءا من عملية تخصيص الادخار الإجمالي للاستثمارات الأكثر إنتاجية و هذا يؤدي إلى انخفاض في تكلفة راس المال و زيادة الاستثمار و النمو.

على المستوى العالمي, فإن المستثمرين الأجانب يستفيدون من الاستثمار في الأسواق الناشئة فهي تسمح لهم بالتنويع, خاصة و أنها ليست مرتبطة مع أسواق الدول الصناعية (Feldman and Kumar (1995). إن التنوع الذي توفره هذه الأسواق في الأدوات الاستثمارية لجلب المستثمرين الأجانب يؤثر كذلك على المدخرين المحليين Feldman and Kumar لجلب المستثمرين الأجانب يؤثر كذلك على المدخرين المحليين 1995), حيث تتاح لهم فرصة التنويع في محافظهم الاستثمارية, و هذا يوفر مصدرا هاما لراس المال المستثمر بتكلفة منخفضة (1990) Dailami and Atkin التمويل عن طريق الأسهم يجعل المؤسسات المحلية أقل حساسية للتذبذب في الأرباح و معدلات الفائدة .

إن ما يشجع الشركات على اللجوء للتمويل بإصدار الأسهم هو انخفاض في تكلفة راس مال الأسهم و ارتفاعها في حالة الاقتراض. هذا إلى جانب تشجيع الحكومات على الاعتماد على هذا النوع من التمويل لتوسيع أسواق الأسهم (1994) Singh لكن حتى تستفيد الشركات من هذا النوع من التمويل و مزاياه عليها أن تلتزم ببعض الشروط و بالأداء الجيد. فإلى جانب مساهمة سوق الأسهم في تعبئة راس المال فإن طبيعة سير السوق تفرض تخصيص فعال لراس المال. فالتسعير, الذي يكاد يكون مستمر للأسهم , الذي يسود في الأسواق التي تعمل بشكل جيد, إمكانية اندماج المؤسسات و شرائها و إمكانية التغيير في مسيري

المؤسسات المدرجة في البورصة يضمن (يفرض) استعمال فعال للمصادر المالية (Kumar). [1984].

كذلك طريقة التمويل هذه تفرض على المؤسسات أن تحسن من محاسباتها و تعد بياناتها بشكل جيد و دقيق و يصبح تسيير المؤسسات المحلية و الاشراف عليها يتم بطرق متطورة كما هو الحال في الدول النامية خاصة إذا كانت تسعى لجذب الأموال الأجنبية . بهذا الشكل فإن الاستثمار الخارجي قد يؤدي إلى تحسين في الأداء العام للأسواق المالية المحلية وهذا يؤدي بدوره إلى الفعالية الاقتصادية و الرفاهية (1995) Claessens .

لا يقتصر دور سوق الأسهم على توفير رؤوس الأموال للمؤسسات بل يتعداه ليشمل دورا إعلاميا لا يستهان به. فالسوق الفعالة توفر المعلومات الخاصة بخطط المؤسسات المدرجة في السوق لكل من المستثمرين و الدائنين. إن تحسين هذه المعلومات و سهولة شراء المؤسسات يسمحان للمساهمين بمراقبة المؤسسات و بالتالي المساهمة في تحسين تسييرها. المراقبة الجيدة و التسيير الجيد يضمنان مناخ مناسب للاستثمار و فعالية الأسواق . كذلك سهولة تدقيق المعلومات و تشديد رقابة المؤسسات تسمح للسوق الفعالة بتخفيض في تكلفة رؤوس أموالها و بالتالي تتمكن المؤسسات من الحصول على تمويل خارجي (سواء عن طريق القروض أو الأسهم) بتكاليف منخفضة (1996) Demirguc and Maksinovic

لقد وجدت بعض الدراسات أن هناك علاقة بين تطور أسواق راس المال و التنمية الاقتصادية. ففي دراسة ل (1993) Atje and Jovanovic , تم تطبيقها على 40 دولة صناعية و نامية, وجد أنه كلما كانت النسبة بين التداول 12 في سوق الأسهم و الناتج المحلي الخام مرتفعة كلما كان نمو دخل الفرد مرتفع. لقد توصلت العديد من الدراسات إلى أن الأسواق الناشئة ليست فعالة , أو هذا على الأقل صحيح عندما نقارنها بأسواق الدول الصناعية. إن سلوك العائد الملاحظ يطرح العديد من الأسئلة حول مدى فعالية دور السوق في

capitalization

value traded

تخصيص الأصول. مثلا يشير كل من (1995) Buckberg (1995), Harvey (1995b) و Buckberg (1995), Harvey (1995b) و Buckberg (1995), Harvey (1995b) الكثير من الأسواق الناشئة تكون مرتبطة ذاتيا من الدرجة الأولى مما يدل على إمكانية التنبؤ بالعائد و بالتالي عدم الفعالية . كما لحظ بأن العائد قد لا يخضع لقانون التوزيع الطبيعي. مع ذلك يمكن لهذه الأسواق أن تحسن من أدائها و يمكن لراس المال الأجنبي أن يلعب دورا مهما في ذلك من خلال تسريعه في المنافسة المحلية و تحفيز الابتكار و بالتالي تحقيق النمو للسوق. و قد توصل (1995) Bekaert إلى أن انفتاح السوق يحسن من فعاليتها. و كذا أشار للسوق. و قد توسل (1995) Diwan, Errunza and Senbet (1993) فعالية التسعير و تعبئة المصادر المالية المحلية .

المشاكل التي تواجهها أسواق الأوراق المالية الناشئة:

لقد تمكنت العديد من الأسواق الناشئة بقطع شوطا كبيرا في تطوير أسواقها و توفير البيئة الملائمة لها, مما جعل البعض منها يتجاوز بعض الأسواق المتطورة. لكن لا يزال العديد منها يعاني مجموعة من المشاكل التي تحول دون التحاقها بركب الأسواق المتطورة أو حتى بركب بعض الأسواق الناشئة. و تتلخص عموما هذه المشاكل في صعوبة جلب الأموال الأجنبة, عدم أو ضعف فعالية هذه الأسواق و ارتفاع تذبذبها.

من القيود (العوائق) التي تواجهها الدول النامية في جلب تدفقات الاستثمار في المحفظة على المدى الطويل يذكر (1993) Gooptu قيود من جانب الطلب على القيم المالية في الأسواق الناشئة و قيود من جانب عرضها. من ناحية الطلب نجد أنه لم يكن مسموحا للمؤسسات الاستثمارية في الدول المتقدمة أن تستثمر في أسواق راس المال الناشئة و ذلك من خلال قوانين سنتها دول هذه الشركات. كذلك هناك قيود مشابهة وضعتها الدول الناشئة على صناديق المعاش و شركات التأمين على الحياة الموجودة في بلدانها.

إن القوانين الصارمة الخاصة بقرارات استثمار المؤسسات الاستثمارية سواء كان ذلك في الدول النامية أو في الدول المتقدمة ليست ضرورية لضمان إدخارات آمنة. يلعب الأمن المحلي وهيئة مراقبة السوق و السلطات المنظمة للسوق أدوارا مهمة, بالنسبة للمؤسسات الاستثمارية في الدول النامية, في الحفاض على استقرار تدفقات راس المال الأجنبي و ضمان سلوك مسؤول للمؤسسات الاستثمارية المحلية.

من العوامل التي تعيق جلب الأموال الأجنبية التي نامسها في جانب العرض نجد أن أغلب الأسواق الناشئة تتميز بضعف السيولة التي يرجعها (1993) Gooptu إلى مجموعة من العوامل منها: القيود الموضوعة على الاستثمار المباشر للأجانب, عدد قليل من المتداولين (ما يسبب سوق غير فعالة), محاسبة ضعيفة, ارتفاع تكاليف المعاملات و أنظمة تسوية غير موثوق فيها. إلى جانب ذلك فإن دورة راس المال لأغلب الأوراق المالية في الأسواق الناشئة تكون منخفضة, مما يجعل المستثمرين الأجانب لا يراهنون على محافظ استثمارية كبيرة (مهمة) . فالمؤسسات الاستثمارية الكبيرة تفضل أن تكون دورة راس المال, في الشركة التي تستثمر فيها, على الأقل مساوية 1 مليون دولار بالأسبوع.

و يذكر (1995) Classens من عوائق التدفق : عدم الاستقرار الكلي , الأداء الضعيف لسوق الأوراق المالية وانفتاح غير كافي للأسواق المالية. و يشير إلى أن من أهم المشاكل التي تواجهها السياسات الخاصة بالأسواق في الدول النامية هي الحواجز التي تقف في وجه الاندماج و التذبذب في تدفقات الأسهم و المحفظة ككل.

لقد بينت بعض الاختبارات أن هناك ارتفاع في اندماج أسواق الأوراق المالية الناشئة عبر الزمن, إلا أنه يضل غير كامل و هذا يدل على أنه لا تزال هناك فرص للربح غير مستغلة لكل من المستثمرين و المؤسسات في الدول النامية و من خلال الاستثمار الأجنبي. إن الوصول لاستغلال هذه الأرباح (الفرص) يتوقف على إمكانية إزالة الحواجز الموضوعة على الاستثمار الأجنبي أو تخطيها. لقد تمكن (1995) Bekaert عن تشخيص مجموعة من الحواجز المواجز

لتدفقات الأسهم و تفحص أيها أكثر تأثيرا بربطهم بالمقاييس المختلفة للاندماج. و توصل إلى أن عدم الاستقرار في الاقتصاد الكلي في الدول المستقبلة للأصول يلعب دورا مهما في تشكيل حاجز للتدفقات الخارجية, حيث وجد هناك علاقة وطيدة بين نقص في اندماج الأسواق و كل من رداءة الجدارة الائتمانية, ارتفاع التضخم و المراقبة على سعر الصرف. من ناحية ثانية تعتبر درجة تطور سوق الأوراق المالية المحلية عامل مهم لجذب الأموال الأجنبية, حيث وجد أن درجة الاندماج الضعيف للسوق مرتبطة بكل من النقص في الإطار القانوني و العمل المحاسبي و الحجم المحدود لبعض الأسواق.

و قد أشار (Classens, Dasgupta and Glen (1995) إلى أن في حالة عدم فعالية الأسواق قد يتمكن بعض المؤسسات أو الأفراد بالوصول للمعلومات بشكل استثنائي "trading" و هذا طبعا لايشجع المشتثمرين سواء كانوا محليين أو أجانب. و بالتالي تحسين الفعالية في حد ذاته يقلل من الحواجز. و يضيف (1995) Bekaert أن الانفتاح الفعلي للسوق مهم, فقد وجد أن هناك ارتباط بين, وجود عدد قليل من صناديق الاستثمار أو من الأوراق المالية المدرجة في الأسواق الخارجية أو كلاهما, و الاندماج الضعيف للسوق. و المثير للانتباه هو, أن هذه الدراسة توصلت إلى أن الحواجز الرسمية التي تضعها الدول على شكل حدود على الملكية تبدو أنها غير مهمة كثيرا. و هذا قد يشير إلى أن إما أنها ليست اجبارية أو أنها ليست محترمة.

للاستفادة أكثر من هذه السوق على الدول النامية أن تخفض من هذه الحواجز, و إن كان غير ممكن إزالة البعض منها بسرعة , مثل رداءة الدرجة الائتمانية, إلا أنه يمكن التخلص من العديد منها بسهولة. يرى (Bekaert(1995) أنه على الدولة التي ترغب في جلب تدفقات المحفظة أن تسعى جادة في إدراج صناديق الاستثمار و الأوراق المالية الأخرى في السوق العالمية . إن تحسين طريقة أداء السوق 13 تحتاج إلى حماية جيدة للمستثمر بما فيها

__

احترام شروط الإفصاح, مستوى جيد في المحاسبة و إجراءات الكفالة و التسوية . تطبيق هذه الحماية يعتبر, نوعا ما, سهلا خاصة و أنه يعتمد على تنظيم ذاتي مثل بيوت الصرف و مجالس الاستثمار. كذلك من بين الحواجز التي يمكن إزالتها بسهولة نجد, عدم تناسق الضرائب على فائدة راس المال و الأرباح المطبقة في الدول النامية مع ما هو مطبق في الدول الصناعية و هذا طبعا يزيد من العائد الفعلي للأجانب و يخفض من تكلفة راس المال.

من بين الاهتمامات الكبيرة لسياسات الدول النامية, خاصة تلك التي تستقبل تدفقات المحفظة بشكل كبير, نجد التساؤل حول ما إذا كانت هذه التدفقات عامة و تدفقات الأسهم, بشكل خاص, متذبذبة و بالتالي تمثل مصدر محتمل لزعزعة استقرار الأسواق المالية و الاقتصاد. ما هو شائع أن التدفقات القصيرة المدى و تدفقات المحفظة نحو الدول النامية, خاصة, تتميز بعدم الاستقرار (1993) Reisen . نتيجة لهذا , نجد العديد من الدول النامية تسعى للحد من التدفقات القصيرة المدى (عبر الضرائب أو وسائل أخرى) و تشجع التدفقات الطويلة المدى مثل المساعدات و الاستثمار الأجنبي المباشر. إلا أن الدراسات التطبيقية 14 لم تتوصل لتأكيد أن تدفقات المحفظة أكثر تذبذبا من تدفقات راس المال الأخرى و لا لتأثيرها السلبي على تذبذب أسعار الأوراق المالية.

و يـذكر (Feldman and Kumar (1995) أن بتطور الأسواق و زيادة سيولتها و يداولتها فإن الأنباء الجديدة تعكس بسرعة في الأسعار و بالتالي يزداد التذبذب الملاحظ و قد يكون هذا دليل على أن المعلومات الخاصة بالسوق أكثر فعالية. إلا أن هذا التذبذب, في بعض الأحيان, يكون زائد عن الحد الذي يمكن إرجاعه لوصول معلومات جديدة خاصة بالأرباح المستقبلية أو بحركة في معدلات الفائدة الحقيقية المتوقعة (1981) Shiller (1981) .

De Santis and Imrohoroglu, Kim and Singal (1993) Tesar and Werner (1995): Bekaert (1995) (1994)

و قد أثبتت الدراسات أن أسواق راس المال في العديد من الدول النامية تتميز بتذبذب عالي و عدم فعالية التسعير و هذا قد يعكس التأخر في وصول و استيعاب المعلومات الجديدة , وجود عمليات داخلية بالسوق, و تداولات غير دائمة أي أن هناك ضعف في التداول و هذا العامل الأخير يكون سببا في تذبذب بعض الأسواق لكنه يتوقع أن يزول باتساع السوق مستقبلا.

من بين المشاكل التي تعاني منها سوق الأوراق المالية نجد ارتفاع أسعار الأسهم الناجم عن اعتقاد المستثمرين بأن أسعار البيع في اليوم التالي سوف تكون مرتفعة , أي أن هذه الزيادة ليست ناجمة عن تحسن في الوضعية المالية للشركة و هذا ما يطلق عليه فقاقيع المضاربة . فهذه الزيادات قد تستمر لفترة زمنية معينة لتهوي بعد ذلك عندما يحدث تغير مفاجئ في السوق. إن التغير السريع في أساسيات السوق بما فيها التنبؤ بأرباح الشركات, معدلات الفائدة العالمية و تدفقات راس مال الأسهم و استعاب السوق لهذا التغير بشكل مفاجئ ينعكس سلبا على الاقتصاد الحقيقي خاصة إذا مس هذا التغير عدد كبير من اسعار الأصول قد وقد أثبتت التجربة في العديد من الدول الصناعية أن الانخفاض الحاد في أسعار الأصول قد يؤثر سلبا على قطاع البنوك و على الثروة و على ثقة المتعاملين و بالتالي يؤدي إلى انخفاض في ديور هنقات الاستثمار (1993) Schinasi and Hargraves.

أمام أهمية وجود سوق الأوراق المالية و فائدتها و المشاكل التي يمكن أن تنتج عنها, على الدول النامية أن تقارن بين الفائدة المرجوة من هذه السوق مقابل تكلفة الفرصة الضائعة لترقية هذه السوق. فتخصيص الأموال (النادرة) لتطوير هذه الأسواق من قبل الدول التي لا تتمتع ببنية تحتية مالية ملائمة يكون غير مجدي (1993) Frankel. فقد أكدت العديد من الدراسات على أن جود تداول بين البنوك يتمتع بالسيولة مدعم بنظام دفع فعال يكون ضروريا لتطوير أسواق الأوراق المالية (1991) Blommestein and Spencer و Brainard (1991). و بالعكس نظام بنكي ضعيف في حاجة لإعادة هيكلة, إعادة رسملة و في حاجة لميكانزمات المقاصة و تسوية الدفع و مبادلات آمنة قد يعيق تطور سوق الأوراق المالية.

إن الفوائد التي يمكن جنيها من الاعتماد في التمويل على أسواق الأوراق المالية ليست مضمونة و لا يمكن النظر إليها بشكل مطلق بل يجب مقارنتها مع التكلفة المقابلة لها. فهل هذه السوق تؤدي دورها بفعالية أكثر مما يقوم به الوسطاء الماليون الآخرون؟ هذا السؤال يكون مهما خاصة عندما تكون هناك تكاليف خاصة و عندما تكون هذه السوق غير مشتركة مع أسواق المال الأخرى.

لم تتفق أراء الباحثين حول دور سوق الأوراق المالية في النمو الاقتصادي حيث تراوحت بين من يرى أنها غير مهمة و من يرى أنها مؤذية و بين من يرى أنها تلعب دورا مهما في دفع عجلة التطور و النمو. كذلك من بين الاعتقادات السائدة أن هذه السوق تكون منافسة للوسطاء الماليين الأخرين مثل البنوك و هذا الموضوع كذلك قسم أراء الباحثين بين مؤيدين لهذه الفكرة و معارضين. فيما يلي نحاول عرض بعض هذه الأفكار المتضاربة حول أهمية تطور سوق الأوراق المالية للنمو الاقتصادي و حول علاقتها بالوساطة المالية كما نحاول عرض نتائج بعض الدراسات التطبيقة التي بحثت في هذه العلاقات.

العلاقة بين تطور أسواق الأوراق المالية و كل من النمو الاقتصادي و الوساطة المالية:

إن النمو السريع الذي شهدته أسواق الأوراق المالية الناشئة مع بداية التسعينات أثار اهتمام الأكادميين و صانعي القرار السياسي. و قد تعددت أوجه الاهتمام. فقد خصصت المجلة الاقتصادية للبنك الدولي World Bank Economic Review عددها الصادر في جانفي 1995 لأسواق الأوراق المالية. و تركزت الدراسات التي نشرت في هذا العدد على أهمية التنويع العالمي في المحفظة بالنسبة للمستثمرين و كذا أهمية إزالة الحواجز على تدفقات راس المال العالمية.

فإلى جانب اهتمام المحللين بدراسة أسواق الأوراق المالية الناشئة, نجد اهتمام الاقتصاديين يتوجه نحو فهم و دراسة العلاقة بين أداء أسواق الأوراق المالية و التنمية

الاقتصادية. و قد نظم البنك الدولي ندوة حول هذا الموضوع و نشرت مختلف الدراسات في المجلة الاقتصادية للبنك الدولي في عددها الصادر في ماي 1996.

لقد وفرت هذه الدراسات عدد من المقاييس لتطور سوق الأوراق المالية كما لم توفره أية دراسة من قبل. فهذه المقاييس تسمح مقارنة مستوى تطور الأسواق في مختلف الدول و يمكن استعمالها في الدراسات المتعلقة بتحليل العلاقة بين تطور سوق الأوراق المالية و النمو Bencivenga et al.(1996), Demirguc and Levine الاقتصادي في المدى الطويل 1996a), Levine and Zarvos(1996) وهذه النقطة لم تخلو من الجدال حول مدى أهمية نمو سوق الأوراق المالية للنمو الاقتصادي. كذلك من بين النقاط التي تناولتها هذه الدراسات نجد البحث في العلاقة بين سوق الأوراق المالية و الوسطاء الماليين Demirguc and الأوراق المالية و قد كانت دراسة العلاقة بين تطور سوق الأوراق المالية و الاختيارات التمويلية المؤسسات محل دراسة لأول مرة في هذه الندوة (1996) Demirguc and Maksimovic (1996) قبل التطرق لبعض الدراسات التي اهتمت بعلاقة تطور سوق الأوراق المالية بكل من النمو الاقتصادي و الوساطة المالية نحاول ذكر بعض ما جاء عن مؤشرات تطور سوق الأوراق المالية.

مؤشرات تطور سوق الأوراق المالية

لم يتفق بعد الاقتصاديون على مفهوم موحد و لا على قياس واحد "لتطورسوق الأوراق المالية". و يعتبر هذا المفهوم معقد و متعدد الأوجه كما هو الحال بالنسبة لمفهوم "النمو الاقتصادي". و بالتالي هذا قد يعرقل البحث في ايجاد العلاقة بين تطور هذه السوق و النمو الاقتصادي. لتخطي هذه العقبة قام بعض الباحثين (Demirguc and Levine(1996b) بجمع مختلف مؤشرات نمو سوق الأوراق المالية و تعريف كل واحد منها على حدى, ثم قاموا بالبحث على العلاقة الموجودة بين مختلف هذه المؤشرات و ايجاد مؤشر واحد يجمع بينها

للتمكن من مقارنة الأسواق ببعضها البعض و بالتالي ترتيبها حسب درجة نموها و معرفة أيها أسرع نموا. فيما يلي نعرف مختلف هذه المؤشرات و المتمثلة في حجم السوق, سيولة السوق, تركيز السوق, تذبذب السوق, تسعير الأصول في السوق و المؤشرات البنيوية و التشريعية كما نحاول ذكر ما تقوله النظرية في علاقتها بنمو سوق الأوراق المالية.

حجم السوق

يقاس حجم السوق بالنسبة بين مجموع قيم الأسهم المسجلة في السوق المحلية أو ما يعرف برسملة السوق و الناتج المحلي الاجمالي و يسمى هذا المؤشر بنسبة رسملة السوق. لا يمكننا أن نستنتج من هذا أن الأسواق التي تسير بشكل جيد هي الأسواق الكبيرة, بل هناك مؤسسات تسجل بالسوق بسبب العبء الضريبي. إلا أن الباحثين يلجؤون لهذا المقياس على أساس أن حجم السوق مرتبط ايجابيا بالقدرة على تعبئة راس المال و التنويع في المخاطرة. إلى جانب هذا المؤشر فهناك من يطبق مؤش آخر في الدراسة التطبيقية و هو عبارة عن عدد المؤسسات المسجلة (Demirguc and Levine (1996b).

السيولة

لقد قدم الاقتصاديون العديد من التعاريف للسيولة, إلا أن المحللين أتفقوا على مدلول واحد لهذا المفهوم وهو أن السيولة تدل على إمكانية بيع و شراء الأوراق المالية بسهولة و بدون تكاليف كبيرة 15. و لقد تعددت مقاييس السيولة فبينما يـذكر Demirguc and بدون تكاليف كبيرة Levine (1996) مؤشرين نجـد (1996) تعتمـد على ثلاثة مقاييس للسيولة في دراستها للعلاقة بين السيولة و النمو الاقتصادي.

دورة راس المال

هذا المؤشر هو عبارة عن النسبة بين قيمة مجموع الأسهم المتداولة محليا و راس مال السوق المحلي الذي هو عبارة عن مجموع قيم الأسهم المسجلة. و لو أنه ليس قياس مباشر للتعريف النظري للسيولة إلا أنه كثيرا ما يستعل لقياس السيولة . فهذه النسبة تقيس قيم تداولات الأسهم نسبة لحجم سوق السهم. هذا المقياس يكمل مقياس حجم السوق, فقد تكون السوق صغيرة مقارنة بحجم الاقتصاد لكنها تكون عالية السيولة. وتدل القيمة العالية لدورة راس المال عل أن تكاليف التعامل متدنية.

نسبة القيمة المتداولة

هذا المؤشر هو عبارة عن النسبة بين قيمة مجموع الأسهم المتداولة محليا و الناتج المحلي الاجمالي . و هو يقيس حجم التداول مقارنة بحجم الاقتصاد, بينما المؤشر الأول يعطينا فكرة عن حجم التداول مقارنة بحجم السوق. فعلى الرغم من أنه ليس بمقياس مباشر لتكلفة التداول فهذه النسبة تستعمل على أساس أنها تعكس بشكل ايجابي السيولة على مستوى الاقتصاد. و يعتبر هذا المقياس مكمل لمقياس حجم السوق مثل المقياس السابق , فقد تكون السوق واسعة لكن غير نشيطة

فلمعرفة جيدة للسوق يمكن استعمال كل هذه المؤشرات حيث كل واحد منها مكمل للآخر, فقد تكون السوق كبيرة لكن بسيولة ضعيفة و هذا ما يمكن التماسه من خلال نسبة رسملة السوق مرتفعة و دورة راس المال ضعيفة . كذلك قيمة عالية لرسملة السوق و قيمة ضعيفة لنسبة قيمة التداول يدلان على أن السوق كبيرة لكن بعمليات قليلة. إلى جانب هذا فإن قيمة مرتفعة لدورة راس المال و قيمة ضعيفة لنسبة قيمة التداول تعنى أن السوق تتميز بسيولة

مرتفعة مع أنها صغيرة. و هكذا نلاحظ بأن استعمال هذه المؤشرات مع بعضها البعض تعطينا معلومات أكثر من استعمال واحدة منها على حدى.

نسبة التداول لتذبذب السعر

و هي عبارة عن النسبة بين قيمة التداول و تذبذب السعر. و الفكرة من وراء استعمال هذا المقياس هي أن الأسواق السائلة تكون قادرة على ضمان تداولات ثقيلة دون تأرجح كبير في الأسعار.

تركز السوق

يكون في بعض الدول عدد قليل من الشركات هو المسيطر على السوق. و هذه الميزة ليست ايجابية للسوق حيث تؤثر سلبا على السيولة . و من بين المقاييس المستعملة لقياس درجة التركيز في السوق كثيرا ما يتم حساب مساهمة رسملة أكبر عشر شركات في إجمالي رسملة السوق. عموما تكون هذه النسبة مرتفعة في الأسواق الناشئة و منخفظة في الأسواق المتطورة .

التذبذب

لقي تذبذب الأسعار في أسواق الأوراق المالية اهتماما كبيرا من قبل الأدبيات و العديد من الممارسين. و قد اختلفت الأراء حول مدلولية هذا المؤشر. فبينما يرى البعض أن ارتفاع التذبذب قد يكون مؤشرا للتطور إذا ما اعتبرنا أنه ناجم عن وصول المعلومات للسوق و هذا بحد ذاته مؤشر للأداء الجيد للسوق (1995a) Bekaert and Harvey . يرى البعض الآخر أن انخفاض التذبذب يكون مرتبطا بتطور الأسواق و لذلك لا يمكن الجزم بأن ارتفاع التذبذب

مرتبط بتطور أقل أو أكبر للسوق. إلا أن هذا لا يؤثر على أهمية هذه الظاهرة في السوق و على البحث فيها أكثر .

تسعير الأصول في السوق و الاندماج

كذلك من بين المواضيع التي انشغل بها الباحثون الأكادميون و المارسون في السوق نجد مدى فعالية تسعير الأصول و مدى اندماج السوق المحلية بالسوق العالمية. تعرف فعالية السوق على أنها الانعكاس السريع للمعلومات المتعلقة بالسوق في الأسعار مما لا يترك مجالا للبعض دون الآخر لاستغلال فرص للربح. و طبعا هذا يشجع على الاستثمار. نقول عن السوق المحلية أنها مندمجة مع السوق العالمية إذا كانت الأصول المتشابهة (لها نفس المخاطرة) في السوقين لها نفس السعر أي أن سعر المخاطرة متساو. و قد يكون الاندماج ناتجا عن الانتقال الحر لتدفقات الأموال مما يساهم في رفع رؤس الأموال المعبئة و انتشار المخاطرة بين قاعدة واسعة من المستثمرين. و مع أنه اندماج السوق ليس ضروريا لتطورها إلا أن محللي الأسواق يرون في الأسواق المندمجة و الفعالة على أنها أسواق متطورة. Demirguc and Levine ما

المؤشرات البنيوية و التشريعية

تلعب البنية المؤسسية و التشريعات دورا مهما في أداء السوق (1993). إن الافصاح عن المعلومات الموثوق فيها و في الوقت المناسب من شأنه أن يعزز ثقة المستثمرين في السوق. كما تؤثر إجراءات التسوية و المقاصة على قرارت المستثمر في الاستمرار في السوق فالتباطؤ في التسوية قد لا يشجع المستثمرين. كذلك وجود قوانين لحماية المستثمر (مثل الصرامة في معاقبة الدخلاء) و السهر على تطبيقها يكون عاملا محفزا للاستثمار في سوق الأوراق المالية.

لم تختلف الدراسات التطبيقية في حساب المؤشرات الثلاثة الأولى المتعلقة بحجم السوق و سيولتها. لكن حساب المؤشرات الثلاثة اللاحقة و المتعلقة بالتركيز, التذبذب التسعير و الاندماج و البنية و التشريعات ليس موحدا في الدراسات التطبيقية. و هذا ما أثرى كثيرا البحث في هذا الموضوع حيث تعددت الطرق المستعلة في حساب هذه المؤشرات التي سوف نرى البعض منها في دراستنا التطبيقية.

تطور أسواق الأوراق المالية و النمو الاقتصادي

تتغير البنية التمويلية للمؤسسات (أي المزج بين الوسطاء الماليين و سوق الأوراق المالية) بتطور البلد. و يتضح هذا بمقارنة البنية التمويلية لبلدان في مستويات مختلفة من النمو أو مقارنة نفس البلد في أزمنة مختلفة. فكلما انتقلنا من الدول ذات الدخل الضعيف إلى الدول ذات الدخل المرتفع نلاحظ أن أهمية دور المصارف التجارية و المؤسسات المالية غير مصرفية في تزايد, بينما ينخفض دور المصرف المركزي (Demirguc and Levine (1996a) . كما يلاحظ أن القروض الممنوحة للقطاع الخاص نسبة للناتج المحلي الخام في الدول الغنية تكون أكبر مما هو عليه في الدول الفقيرة. فنسبة النظام المالي ككل و سوق الأوراق المالية للناتج المحلي الخام تكون أكبر في الدول الغنية. تكون الدول في المراحل الأولى من تطورها تعتمد المحلي الخام تكون أكبر في الدول الغنية. تكون الدول في المراحل الأولى من تطورها تعتمد أساسا, في التمويل, على المصارف التجارية ثم بتزايد النمو تصبح تلجأ شيئا فشيئا للوسطاء الماليين المختصين و سوق الأسهم الذين يبدؤون بالنمو و الازدهار Gurley and Shaw المستوى من النمو لكنها تختلف في بنيتها (1960-1955). لكن قد تكون الدول في نفس المستوى من النمو لكنها تختلف في بنيتها (Demirguc Levine (1996a)

بالرغم من اعتبار أن تطور سوق الأوراق المالية ميزة مشتركة للتطور المالي و الاقتصادي , يرى الكثير من المحللين أن هذه السوق في الدول النامية ما هي سوى "كازنو"

تأثيره الإيجابي في النمو الاقتصادي ضعيف بينما آثاره السلبية المكمونة كبيرة. كما يرى محللون آخرون أنه طالما أن لجوء الشركات للتمويل عن طريق إصدار الأسهم ضعيف, فسوق الأوراق المالية غير مهم في النمو الاقتصادي و قد لحظ بأن حتى الأسواق الكبيرة لا تمثل مصادر هامة لتمويل الشركات (Mayer (1988).

لقد إختلفت الآراء حول دور نمو سوق الأوراق المالية في النمو الاقتصادي من دور إيجابي إلى دور سلبي مرورا ب "لا دور له". بينما لا تؤيد مجموعة من الباحثين فكرة أهمية النظام المالي في النمو الاقتصادي, ترى مجموعة أخرى أن النظام المالي مهم في تعبئة الادخار, تخصيص راس المال و ممارسة الرقابة على إدارة الشركات و تسهيل تسيير المخاطرة. من الناحية النظرية, تشير العديد من النظريات إلى أن سوق الأوراق المالية توفر الخدمات التي تدفع الاقتصاد للنمو. فقد أشار (1997) Greenwood and Smith إلى أن يمكن لأسواق الأوراق المالية الكبيرة أن تخفض في تكلفة تعبئة الادخارات, و بالتالي تسهيل الاستثمار في معظم التكنولوجيات المنتجة. كذلك يـذكر كـل مـن Bencivenga, Smith and Starr معظم التكنولوجيات المنتجة. كـذلك يـذكر كـل مـن Levine (1991) و (1996) و (1991) المعملة سوق الأوراق المالية (سهولة تـداول الأسـهم) مهمة للنمو الاقتصادي.

و تذكر دراسة (1996) Levine and Zervos أربعة قنوات يتم عبرها تأثير سوق الأوراق المالية على النمو الاقتصادي و هي: السيولة — تنويع المخاطرة عن طريق الاندماج مع الأسواق العالمية — تشجيع (دفع) المستثميرين للحصول على المعلومات الخاصة بالمؤسسات.

تحتاج الاستثمارات التي تحقق الأرباح العالية إلى راس المال على المدى الطويل بينما يتخوف المستثمرون من فقدان قدرتهم على التصرف في مدخاراتهم لفترة زمنية طويلة. إن سيولة أسواق الأسهم هي التي تسمح بتلبية رغبة الطرفين, حيث يصبح الاستثمار أقل عرضة للمخاطرة و أكثر جاذبية بحيث يمكن للمدخرين من الحصول على الأسهم متى يشاءون و

التخلص منها ببيعها بسرعة في حالة حاجتهم لأموالهم. في نفس الوقت تتمكن الشركات من الحصول على راس المال أو الزيادة فيه بشكل دائم باللجوء لإصدارات الأسهم الجديدة. و هكذا فإن بتسهيلها لتحقيق الاستثمارات الطويلة الأمد و المرتفعة الربحية تتمكن السوق السائلة من تحسين تخصيص راس المال و تزيد من إمكانيات النمو الاقتصادي في المدى الطويل. كما أن بتخفيضها للمخاطرة و رفعها للربح تستطيع السيولة أن تجلب الادخار و الاستثمار أكثر. توصلت دراسة (1996) Levine إلى أن ارتفاع سيولة السوق يدفع بالاقتصاد نحو النمو أو على الأقل يسبق النمو الاقتصادي. و باستعمالها لثلاثة مقاييس مختلفة لسيولة السوق تؤكد أن الدول التي كانت تتمتع بسيول مرتفعة في 1976 عرفت نموا سريعا في السنوات الثمانية عشر التالية. و تظل العلاقة قوية بين سيولة السوق و النمو الاقتصادي حتى بمراقبة المتغيرات الأخرى⁶⁶ (الاقتصادية, الاجتماعية , السياسية) التي قد تؤثر على النمو الاقتصادي و كذلك باستعمال فترات متغيرة للتقدير و عينات مختلفة, مما يدل على قوة النتائج و على أن العلاقة بين النمو الاقتصادي و سيولة السوق ليست مجرد انعكاس لارتباط هذه الأخيرة ببعض العوامل غير مالية و إنما سيولة السوق تمثل مؤشر قوي للنمو الاقتصادي المستقبلي. بالمقابل لم تجد هذه الدراسة علاقة قوية بين النمو الاقتصادي و المقاييس الأخرى (حجم السوق و التذبذب) للتطور سوق الأوراق المالية.

إلا أن هناك أراء مخالفة لتأثير السيولة على النمو الاقتصادي في المدى الطويـل حيـث يرون في السيولة المتنامية (المتزايدة) عائق للنمو و ذلك عن طريق ثلاثة قنوات على الأقـل Demirguc and Levine (1996a)

- إن الارتفاع في عوائد الاستثمار التي تسمح به السيولة المرتفعة للسوق قد يؤدي إلى انخفاض في معدلات الادخار عن طريق أثر الدخل و أثر الإحلال و هذا ما قد يؤدي إلى كبح وتيرة النمو الاقتصادي.

- كذلك الانخفاض في عدم اليقين الذي يحيط بالاستثمارات و الناتج عن السيولة المرتفعة للسوق قد يؤدي إلى انخفاض في معدل الادخار و إن كانت آثار عدم اليقين غير واضحة على الادخار. فبينما الانخفاض في عدم اليقين يشجع فئة معينة من المستثمرين "المستثمرون الذين لا يريدون تحمل المخاطرة " فإنه كذلك يخفض من الطلب على الادخارات الاحتياطية للفئات الأخرى من المدخرين, و بالتالي يكون أثر انخفاض عدم اليقين الذي يكون حول الاستثمارات و الناتج عن سيولة السوق المرتفعة, على معدلات الادخار غير معروف .

- قد تؤثر سيولة السوق سلبا على حاكمية الشركات. فالسوق العالية السيولة تسمح للمستثمرين ببيع أسهمهم بسرعة و هذا قد يضعف تعهدات المستثمرين و يضعف اهتماماتهم بمراقبة إدارة الشركات عن طريق مراقبة المسيرين و تتبع إمكانيات و أداء المؤسسات و بالتالى فالسيولة قد تؤذي النمو الاقتصادي.

يعتبر التنويع في المخاطرة عن طريق الأسواق المندمجة في السوق العالمية عاملا من العوامل المؤثرة إيجابيا على النمو الاقتصادي. فالأسواق التي تسمح بالتنويع في المخاطرة تشجع على الانتقال للمشاريع المرتفعة العائد (1994) Obstfeld . و بالتالي فالأسواق التي تتمتع بالأداء الجيد و الأكثر اندماجا تزيد من النمو الاقتصادي عن طريق انتقال المدخرات نحو الاستثمارات المرتفعة العوائد (تحسين تخصيص راس المال). إلا أن هذا ليس دائما صحيحا. فكما سبق الذكر , انخفاض في عدم اليقين الناجم عن توزيع المخاطرة على قاعدة واسعة من المستثمرين بالاستثمار في الأسواق المدمجة مع السوق العالمية , قد يخفض في الحاجة للإدخرات الاحتياطية و في معدل الادخار و بالتالي يتأخر النمو الاقتصادي. و قد أكدت دراسة (1994) Devereux and Smith أن التقاسم الواسع للمخاطرة عبر أسواق الأوراق المالية المدمجة عالميا قد يخفض في معدل الادخار و يبطئ نمو الاقتصاد.

إن السوق التي تتمتع بالسيولة تسمح للمستثمرين بالحصول على المعلومات الخاصة بالمؤسسات بسهولة للاستفادة منها في استثمارتهم (أي تحقيق الأرباح من خلال استعمال هذه المعلومات) كما أنها تدفع المستثمرين للبحث و مراقبة المؤسسات و هذا بدوره يؤدي إلى

تحسين المعلومات الذي يكون سببا في تحسين تخصيص الموارد و بالتالي تسريع النمو الاقتصادي. و قد أشارت دراسات (1984) Kyle (1984) و (1993) Kyle (1984) إلى Holmstrom and Triole (1993) و للاعلومات أن سيولة سوق الأوراق المالية قد تزيد من الحوافز لدى المستثمر للحصول على المعلومات الخاصة بالمؤسسات و بالتالي تحسن في حاكمية المؤسسات. عكس هذه الفكرة , يرى (1985-1985) Stiglitz (1985-94) أن في أسواق الأوراق المالية المتطورة تنعكس المعلومات الخاصة بالمؤسسات بسرعة في تغير السعر و بالتالي لا يحتاج المستثمر للإنفاق للحصول على المعلومات المستثمرين و بالتالي لا يهمه تتبع و مراقبة المؤسسات فسيولة السوق لا تدفع (لا تحفز) المستثمرين للحصول على المعلومات الخاصة بالمؤسسات , و لا للتأثير على حاكمية المؤسسات.

يمكن لسوق الأوراق المالية أن تؤثر على النمو الاقتصادي عن طريق التغير في الحوافز للإدارة الجيدة. إن الأسواق التي تقيم المؤسسات حق تقييمها تسمح بربط فعال لمكافأة المسير بالسوق أي أن إذا ما ارتفعت الأسعار فإن المسير و المستثمر يستفيدان و هذا يدفع بالمسير لتعظيم قيمة المؤسسة (1990) Jensen and Murphy (1990) . فالأسواق المتطورة قد تساعد على ربط فائدة (مصلحة) المسيرين بالمالكين (المستثمرين) و هذا يؤدي إلى تخصيص فعال للموارد و بالتالي تحقيق النمو الاقتصادي. إلا أن بالمقابل هناك من يرى, كما سبق الذكر, أن السيولة العالية في السوق قد تجعل من المستثمرين لا يبالون بتسيير و أداء المؤسسات, كذلك انتشار المخاطرة في قاعدة واسعة من المستثمرين تقلل من مراقبتهم و تتبعهم لإنجازات (نشاط) المؤسسات (Shleifer and Vishny (1995)

لقد أشارت تحاليال (1988) Shleifer and Summers (1988) إلى أن تطور سوق الأوراق المالية قد يضر بنمو الاقتصاد و and Vishny (1990a 1990b) و التهام المؤسسات غير المنتجة. إن الدراسة التي قام بها (1989) Stern (1989) و التي خصصت لمسح لاقتصاديات النمو لم تذكر دور النظام المالي, في النمو الاقتصادي. كما نجد العديد من رواد اقتصاديات النمو, و من بينهم حاصلين على جائزة نوبل, لا يرون أهمية النظام المالي في النمو الاقتصادي (1988) Meier and Seers (1984). و قد ذكر

(و هو حاصل على جائزة نوبل نوفمبر 95) أنه غالبا ما يبالغ الاقتصاديون في دور العوامل Robinson المالية في التطور الاقتصادي. و جذور هذه الفكرة تعود للخمسينات, حيث ذكر Robinson المالية في النظام المالي لا يدفع بالنمو الاقتصادي و إنما التطور المالي ما هو سوى استجابة لتطورات القطاع غير مالي.

و من جهة أخرى توصل العديد من الباحثين البارزين (1962). Goldsmith (1969), Cameron and others (1967) ,Schumpeter (1932) و Goldsmith (1969), Cameron and others (1967) ,Schumpeter (1932) الى وصف كيفية تأثير النظام المالي على النمو الاقتصادي و إعطاء أمثلة Gelb تطبيقية عن زمن حدوث هذا التأثير. و اعتمادا على هذه المساهمات بين كل من De Gregorio and و King and Levine (1993a-1993b), Ghani (1992), (1989), أن هناك ارتباط قوي بين مقاييس التطور المصرفي و النمو الاقتصادي.

في دراسة للعلاقة بين مقاييس تطور سوق الأوراق المالية و معدلات النمو الاقتصادي في المدى الطويل, معتمدة على بيانات مقطعية, (1996) Levine and Zervos وجدا أن هناك علاقة موجبة و قوية بين تطور سوق الأوراق المالية و النمو الاقتصادي. و قد اعتمدت هذه الدراسة على بناء مؤشرات مجمعة للتطور الشامل لسوق الأوراق المالية جمعت بين حجم السوق , سيولتها و اندماجها في السوق العالمية. كما استعملت هذه الدراسة المتغيرات الأدواتية لمراقبة التغيرات الأخرى المرتبطة بالنمو الاقتصادي. فبعد مراقبة كل من مستوى الناتج المحلي الخام للفرد في بداية الفترة , الاستثمار في راس المال البشري في بداية الفترة , الاستقرار السياسي , مستوى تطور المصارف و مقاييس السياسة النقدية و الضريبية و سياسة سعر الصرف تظل العلاقة بين التطور في سوق الأوراق المالية و النمو الاقتصادي في المدى الطويل موجبة و ذات معنوية. هذه النتائج متناسقة مع النظريات و التحاليل السابقة . فقد أشار (1991) Harber إلى الأثر الإيجابي لتطور سوق الأوراق المالية و إصلاحاتها على المنافسة و التصنيع.

للبحث عن العلاقة بين تطور سوق الأوراق Levine and Zervos(1996) للبحث عن العلاقة بين تطور سوق الأوراق المالية و النمو الاقتصادي بتقدير معادلة من الشكل التالى :

$growth = \alpha X + \beta (Stock) + u$

حيث growth هي عبارة عن معدل الدخل الحقيقي للفرد (يحسب متوسط للفترة 1976-1985 و متوسط الفترة 1986 – 1993) و Stock هي عبارة عن المؤشر العام لتطور السوق و س هي عبارة عن الخطأ العشوائي . تمثل X متغيرات المراقبة لمراقبة مجموعة العوامل الأخرى uالتي قد تؤثر على النمو الاقتصادي. و هي تتمثل في: الدخل في بداية الفترة - التعليم في بداية الفترة — مقياس عدم الاستقرار السياسي — نسبة نفقات استهلاك الدولة للناتج المحلى الخام— معدل التضخم— معدل المكافأة في سوق العملة السوداء. إن اختيار هذه المتغيرات تعتمـد على ما توصلت إليه الدراسات النظرية فيما يخص النمو الاقتصادي. حيث تم الوصول إلى أن هناك علاقة وثيقة بين النمو الاقتصادي في المدى الطويل و مستوى الفرد من راس المال البشري و المادي في بداية الفترة (Lucas (1988) , Mankiw, Romer, and Weil (1992) . كما تقترح الدراسة إدخال عدم الاستقرار السياسي لاعتقادها أنه قد يكون مرتبطا سلبا بالنمو الاقتصادى. كذلك بينت العديد من الدراسات (1993) Easterly and Rebelo Bruno and Easterly (1995), و 1993), أن هناك علاقة قوية بين سياسات الاقتصاد الكلى و النشاط الاقتصادي و هذا ما يعلل استعمال نسبة استهلاك الدولة و معدل التضخم لمراقبة النمو الاقتصادي. إن الفكرة وراء استعمال معدل مكافئة السوق السوداء للعملة هي أن انحرافات السعر العالمي قد تعيق النمو الاقتصادي كما ذكر (1994) Levine and Zervos . Dollar (1992)

إن النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة, بعد العديد من التقديرات التي اختلفت باختلاف المتغيرات المفسرة المأخوذة بعين الاعتبار, تمثلت في أن العلاقة بين سوق الأوراق المالية و النمو الاقتصادي موجبة و ذات معنوية حتى في حالة مراقبة العوامل الأخرى

(استهلاك الحكومة — معدل التضخم — معدل مكافأة السوق السوداء للعملة) المؤثرة في النمو الاقتصادي في المدى الطويل.

فأمام هذا الجدال خلصت الأدبيات الاقتصادية إلى أن أداء أسواق الأسهم يـؤثر على كـل مـن السيولة, التنوع في المخاطرة, الحصول على المعلومات الخاصة بالمؤسسات, مراقبة الشركات و تعبئة الادخار. و بتأثيرها هذا تؤثر السوق على معـدل نمـو الاقتصاد. و الجـدال أصـبح قائما حول نوعية هذا التأثير, فبينما توصلت بعض النماذج لإثبات الأثر السلبي لتطور سـوق الأوراق المالية على النمو الاقتصادي توصل البعض الآخر للعلاقة الإيجابية بينهما.

تطرو أسواق الأوراق المالية و الوساطة المالية :

كما سبق الذكر فإن البنية التمويلية تتطور بتطور الاقتصاد و تعتبر سوق الأوراق المالية جزء من هذا التطور. إلا أن الدراسات التي كانت تهتم بالعلاقة بين التطور المالي و النمو الاقتصادي كانت ترتكز أساسا على الوسطاء الماليين. و قد يرجع هذا لعدة أسباب منها, أن المصرف المركزي و المصارف التجارية تشكل جزء كبيرا من النظام المالي في الدول النامية هذا إلى جانب توفر المعطيات الخاصة بهذين المصدرين التمويليين بينما لا تتوفر المعطيات الكافية لأسواق الأوراق المالية في هذه الدول. أما السبب النظري لهذا الاتجاه فيتمثل في نظرة العديد من الباحثين لسوق الأوراق المالية مقارنة بالوسطاء الماليين. فحسب Stiglitz and Weiss من الباحثين الموراق المالية في كونهم يخفضون التباين في المعلومات الخاصة بالمؤسسات و الذي عن أسواق الأوراق المالية في كونهم يخفضون التباين في المعلومات الخاصة بالمؤسسات و الذي يكون سببا في انتقاء غير ملائم للمؤسسات, كما أنهم يتصدون لعدم الفعالية الناجمة عن الاختلاف في المعلومات. ففي حالة عدم قدرة المستثمرين التمييز بين المؤسسة الجيدة و المؤسسة الضعيفة فالمشترون الخارجيون للأسهم يدفعون السعر الذي يعكس القيمة المتوسطية للمؤسسات التي تصدر هذه الأسهم. لكن قد يكون هذا السعر مغرى للمؤسسات الضعيفة و

غير مغرى للمؤسسات الجيدة التي تقرر بذلك عدم إصدار الأسهم بهذا السعر. هذا ما يجعل بعض النظريات تؤكد على أهمية الوسطاء الماليين و على إخفاق (ضعف) سوق الأوراق المالية في تخصيص راس المال.

و قد توصلت العديد من الدراسات , Goldsmith (1969), الدراسات العديد من الدراسات , King and Levine (93a-93b) إلى أن هناك علاقة بين النمو الاقتصادي و تطور الوسطاء الماليين و هذا دون الأخذ بعين الاعتبار دور سوق الأوراق المالية التي تعتبر جـزا لا تجـزأ مـن التطور المالي كما تشير إليه المعطيات (Demirguc Levine (1996a).

أثناء دراسة العلاقة بين تطور سوق الأوراق المالية و الوسطاء الماليين , لاحظ Demirguc and Levine (1996b) المنخفض إلى فئة الدخل المتوسط فإن سوق الأوراق المالية و الوسطاء الماليين خارج البنوك تصبح المنخفض إلى فئة الدخل المتوسط فإن سوق الأوراق المالية و الوسطاء الماليين خارج البنوك تصبح تتطور بسرعة. كما وجد بالاعتماد على بيانات مقطعية ل 44 دولة نامية و متطورة للفترة (1986–1993) أن مستوى تطور سوق الأوراق المالية مرتبط إيجابيا مع تطور الوسطاء الماليين أي كلا القطاعين متكاملان و هما ينموان في نفس الوقت (آنيا). و قد اعتمدت هذه الدراسة على مجوعة من مؤشرات تطور سوق الأوراق المالية (حجم السوق, السيولة, الاندماج مع الأسواق العالمية, التذبذب, التركيز و خواص النظام التشريعي) و مجموعة من مؤشرات تطور الوساطة المالية (مقاييس الحجم الاجمالي لقطاع الوساطة المالية, توزيع القروض , الفرق بين الوساطة المالية (مقاييس و حجم مجموعة معينة من الوسطاء الماليين مثل البنوك, شركات التأمين و صناديق المعاشات). و تم بحث في العلاقة بين مختلف المؤشرات منفردة كما تم اللجوء لاستعمال مؤشرات مركبة لتطور كل من سوق الأوراق المالية و الوسطاء الماليين.

و في نفس السياق تشير (Levine (1996) إلى أن الدول التي تمتلك مصارف متطورة (مقاسة بنسبة إجمالي) تميل للنمو بشكل أسرع من الدول التي تمتلك مصارف غير متطورة .و لتقييم العلاقة بين أسواق الأوراق

المالية و المصارف و النمو الاقتصادي تقوم الباحثة في هذه الدراسة بتجزئة العينة المتكونة من 38 دولة إلى أربعة مجموعات حسب درجة سيولة سوق الأوراق المالية و حسب درجة تطور مصارفها. فالنتيجة كانت أن الدول التي لديها أسواق تتمتع بالسيولة و مصارف متطورة تنمو أسرع من الدول التي لها مصارف غير متطورة و أسواق أوراقها المالية غير سائلة. كذلك الدول التي تتميز أسواقها للأوراق المالية بالسيولة العالية تكون سريعة النمو بغض النظر عن مستوى مصارفها. و بشكل مماثل الدول التي تكون مصارفها جد متطورة تكون سريعة النمو بغض النظر عن مستوى سوق أوراقها المالية , أي أن لكل منهما أثر مستقل عن الآخر على النمو الاقتصادي. مع أن سبب استقلالية تأثير أسواق الأوراق المالية عن تأثير المصارف على النمو الاقتصادي غامض لكن عموما يمكن إرجاعه إلى أنهما يقدمان خدمات مختلفة. و قد خلصت دراسة (1996) Demirguc and Maksimovic إلى أن هناك تكامل بين سوق الأوراق المالية و المصارف.

فحسب النظرية المالية , يتوقف اختيار المؤسسات لطريقة التمويل — اقتراض أو الصدار أسهم — على كل من الضرائب و غيرها من النقائص الموجودة في السوق السوق المحادر أسهم — على كل من الضرائب و غيرها من النقائص الموجودة في السوق المالية — عدم فعالية نظام القضاء. و قد توصل كل من (1991) Demirguc and Maksimovic (1994) و Rajan and zingales (1994) الاختلاف في مواصفات المؤسسات يشرح جزء بسيط من الاختلاف في نسب الديون للأسهم. فالنظرية أغفلت عامل مهم في التأثير على اختيارات التمويل للمؤسسة و هو مستوى تطور سوق الأوراق المالية (1996) Demirguc and Levine (1996) و قد توصل Demirguc إلى أن أثر تطور سوق الأوراق المالية على نسبة ديون المؤسسة لأسهمها يتوقف على تطور سوق الأوراق المالية في بداية الفترة. فالشركات في الدول التي لها سوق أوراق مالية غير متطورة في البداية ترفع من نسبة الديون للأسهم فهي لا تكتفي بإصدارات أولية للأسهم بل كذلك تزيد من ديونها. ففي المراحل الأولى من تطور السوق ,

17

التحسين في المعلومات الخاصة بالمؤسسات و متابعتها و مراقبتها قد يشجع البنوك على منح القروض. بالنسبة لهذه المؤسسات الأموال الخاصة و القروض تكون متكاملة , مع نمو في نسبة القروض للأسهم بتطور السوق. في الدول التي لديها سوق أوراق مالية متطورة تبدأ المؤسسات بتعويض ديونها بالأسهم . لا تتوقف قرارات المؤسسة في اختيار التمويل على تطور سوق الأوراق المالية فقط بل هناك عوامل أخرى مثل التطور الاقتصادي و المؤسساتي و كذا الضرائب المفروضة على عوائد الفائدة و الأرباح و فائض القيمة و مدى نضوج المؤسسات المالية.

كذلك من الدراسات التطبيقية للعلاقة بين أسواق الأوراق المالية و البنوك و النمو الاقتصادي نذكر دراسة (1998) Levine and Zervos التي اعتمدت, على البيانات المقطعية ل47 دولة و للفترة 76-93, في بحثها عن العلاقة بين نمو سوق الأوراق المالية و البنوك و النمو الاقتصادي معبرا عنه بأربع مؤشرات تتمثل في معدل النمو الاقتصادي, تراكم راس المال, نمو الإنتاجية و الادخار الخاص. هذه الدراسة سعت للبحث عن العلاقة بين سيولة السوق, حجمها, تذبذبها و اندماجها من جهة و المعدلات الحالية و المستقبلية للنمو الاقتصادي, تراكم راس المال, تحسين الانتاجية و معدل الادخار من جهة ثانية. كما أنها قدرت علاقة البنوك و سوق الأوراق المالية بكل من معدلات النمو الحالية و المستقبلية للاقتصاد, لتراكم راس المال, لنمو الانتاجية و للادخار الخاص و ذلك للبحث عن استقلالية أثري سوق الأوراق المالية و البنوك على معدلات النمو الاقتصادي الحالي و المستقبلي.

من نتائج هذه الدراسة نجد أن سيولة السوق (مقاسة بنسبة حجم التداولات لحجم السوق و نسبة حجم التداولات لحجم الاقتصاد) مرتبطة إيجابيا و معنويا بكل من المعدلات الحالية و المستقبلية للنمو الاقتصادي, تراكم راس المال و نمو الإنتاجية. و تعتبر السيولة معامل قوي للتنبؤ بكل من نمو الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي للفرد, نمو راس المال و نمو الإنتاجية و ذلك بعد مراقبة مجوعة من العوامل تمثلت في الدخل في بداية الفترة, الاستثمار في التعليم في بداية الفترة, الاستقرار السياسي, السياسة الضريبية , انفتاح التجارة, استقرار الاستقرار السياسي السياسة الأوراق المالية. و الهدف من ادراج الاقتصاد الكلي و طبيعة النظرة المستقبلية لأسعار أسواق الأوراق المالية. و الهدف من ادراج

هذا المعامل الأخير كان لمعرفة هل أداء أسواق الأوراق المالية و البنوك مرتبط بأداء الاقتصاد أم أنه مرتبط بتوقعات المتعاملين لنمو أسرع.

كما يظهر أن مستوى تطور البنوك (مقاس بنسبة قروض البنوك للمؤسسات الخاصة للناتج المحلي الاجمالي) يكون معاملا جيدا للتنبؤ بكل من, النمو الاقتصادي, تراكم راس المال, نمو الإنتاجية و تكون خدمات سوق الأوراق المالية و البنوك مختلفة عن بعضها البعض. إن المقاييس الأخرى لمؤشرات نمو سوق الأوراق المالية (الحجم, التذبذب و الاندماج) لم تبدو مفسرة للنمو الاقتصادي بمختلف مقاييسه. كما أنه لم تظهر الدراسة أي ارتباط (أو أثر) للمؤشرات المالية على معدلات الادخار الخاص و طبعا هذا يعارض فكرة الأثر السلبي للسيولة و للاندماج على معدلات الادخار و تعطيل السيولة المرتفعة لنمو الانتاجية. كما أن هذه النتائج لا تؤيد فكرة إعاقة تذبذب عائد سوق الأوراق المالية للإستثمار و لتخصيص الموارد.

إن هذه النتائج مع قوتها تظل غير حاسمة. إن اعتماد هذه الدراسة على البيانات المقطعية للدول تجعلها معرضة للمشاكل القياسية, الإحصائية و مشاكل متعلقة بالمفاهيم أنها لا تحل مشاكل السببية بين المتغيرات أي من يسبب من و بالتالي يجب الحدر في الاستنتاجات الواسعة لهذه النتائج إلا أن هذا لا يقلل من الاستفادة من المقارنة بين الدول و توفر هذه النتائج نظرة عامة على العلاقة بين التطور المالي و النمو.

قد يرى بعض الباحثين (2001) Arestis, Demetriades and Luintel أن هذا النوع من الدراسات, في تحديدها لعلاقة سوق الأوراق المالية بالنمو الاقتصادي, قد تكون مبالغة لعود من الدراسات في تقييمها لدور سوق الأوراق المالية و قد نبه العديد من الباحثين Luintel and Khan (1999) و Arestis and Demetriades (1997), (1992)

18

الحذر في تفسير نتائج معادلات النمو الناجمة عن البيانات المقطعية. إن استعمال السلاسل الزمنية لدراسة دور سوق الأوراق المالية في النمو الاقتصادي قد يسمح بتجاوز نقائص البيانات endogeneity و غيرها وأبيانات والمقطعية مثل قضايا السببية و endogeneity و غيرها والمعتبدة والمتعددة والم

ولهـذا أعـاد (2001) Arestis, Demetriades and Luintel فحـص العلاقـة بـين النمو الاقتصادي و تطور سوق الأوراق المالية مع مراقبة أثر قطاع المصارف التجاريـة و تذبـذب سوق الأوراق المالية. حاول هؤلاء الباحثون دراسة العلاقة, في المدى الطويل, بين تذبذب سوق الأوراق المالية, تطور سوق الأوراق المالية, تطور النظام المصرفي و مستوى الدخل و تحديد اتجـاه السببية في هذه العلاقة و هذا بين الناتج و تطور النظام المصرفي من جهة و بين الناتج و تطور سوق الأوراق المالية من جهة ثانية.

لقد طبقت هذه الدراسة على خمسة دول (ألمانيا, الولايات المتحدة, اليابان, الملكة المتحدة و فرنسا)²⁰, معتمدة على معطيات فصلية لكل من الناتج, مؤشرات تطور النظام المصرفي, تطور سوق الأوراق المالية و تذبذبها للفترة المتدة من السبعينات إلى الثمانينات. يحسب الناتج بلوغارتم الناتج المحلي الاجمالي, تمثل تطور سوق الأوراق المالية بلوغارتم نسبة رسملة السوق²¹ (التي هي عبارة عن نسبة قيمة السوق للناتج المحلي الاجمالي), كما يحسب تطور النظام المصرفي بلوغارتم نسبة ديون المصارف²² المحلية للناتج المحلي الاجمالي الاسمي, بينما يحسب التذبذب في مرحلتين يتم في الأولى حساب لوغارتم الفروقات الأولى لمؤشر السعر في يحسب التباين المتحرك لثمانية فصول. تستعمل هذه الدراسة تقنية الأشعة نهاية الفصل ثم يحسب التباين المتحرك لثمانية فصول. تستعمل هذه الدراسة تقنية الأسببية

Klenow and Rodriguez-Clare (1997) Kocherlakota and Yi (1997), Evans (1997), (1995)

1

22

Jones ()

Hall and Milne , Hall and Wickens (1993), Toda and Philips (1993) . (1994)

تؤكد هذه الدراسة, مع تباين نتائجها باختلاف الدول, على أن الأنظمة المالية التي تعتمد على المصارف تكون أقدر على ترقية النمو في المدى الطويل من الأنظمة التي تعتمد على سوق الأوراق المالية (الدول الأنجلوساكسونية). فقد لحظ الأثر الإيجابي للنظام المصرفي على الناتج المحلي الاجمالي في كل من ألمانيا, فرنسا و اليابان بينما هناك غياب أو ضعف للعلاقة الإيجابية بين التطور المالي و الناتج المحلي الاجمالي للولايات المتحدة و المملكة المتحدة و في حالة وجودها فهي علاقة سببية من النمو نحو التطور المالي. كذلك من النتائج, الخاصة بكل من فرنسا,ألمانيا و اليابان نجد أن النظام المصرفي و تطور سوق الأوراق المالية يلعبان دورا إيجابيا في ترقية النمو في المدى الطويل مع اختلاف ملحوظ في سعة أشر كل منهما حيث يتراوح تأثير سوق الأوراق المالية من سبع 7/1 إلى ثلث 3/1 من أشر المصارف. و بالتالي تخلص الدراسة إلى أنه عندما تكون سوق الأوراق المالية قادرة على ترقية نمو الناتج في المدى الطويل فغي أحسن الأحوال تكون مساهمتها جزءا من مساهمة النظام المصرفي. و هذه النتائج متناسقة مع الفكرة القائلة أن الأنظمة المالية المعتمدة على المصارف تكون اقدر على ترقية النمو في المدى الطويل من الأنظمة التي تعتمد على سوق الأوراق المالية.

فيما يخص التذبذب توصلت الدراسة إلى انه يؤثر سلبا في اليابان و فرنسا بينما ليست له معنوية في ألمانيا. كما انه يؤثر سلبا على التطور المالي و على الناتج في المملكة المتحدة. و هذه النتائج لا تتفق مع ما توصلت إليه دراسة (1998a) Levine and Zervos حيث لم يكن لهذه العلاقة معنوية إحصائيا و غالبا ما كانت موجبة. كما أن هذه النتائج لا تدعم فكرة أن وجود التذبذب في أسعار سوق الأوراق المالية قد يعكس فعالية أداء السوق بينما نجدها متناسقة مع الدراسات القائلة بأن للتذبذب أثرا سلبيا حقيقيا و التي اعتمدت على مقاييس أخرى للتذبذب (1996) Aizenman and Marion.

أمام هذه النتائج يظل باب البحث مفتوح طالما أنها ليست حاسمة و خاصة البحث في القنوات التي تؤثر عبرها سوق الأوراق المالية على النشاط الاقتصادي.

ترقية أسواق الأوراق المالية:

تعتبر العوامل المحددة لنمو سوق راس المال متعددة و قد يصعب تحديدها خاصة إذا ما حاولنا إعطاء لكل عامل وزنه في تحديد النمو. لكن إجمالا يمكن تصنيف هذه العوامل في مجموعتين, عوامل داخلية تتعلق بسياسات الدول النامية و عوامل خارجية تتمثل في القوانين و الأحداث الاقتصادية العالمية. إن الإجراءات الخاصة الـتي تتخــذها الـدول لتحسـين بنيتهــا المؤسستية بهدف كسب ثقة المستثمر و تنشيط السوق تشجع على جلب تدفقات راس المال الأجنبي. من بين هذه الإجراءات يذكر (Feldman and Kumar (1995 إلغاء القيود على المستثمرين الأجانب, تحسين إجراءات الدفع و المقاصة , التشديد على شروط الإفصاح عن المعلومات الضرورية المتعلقة بالسوق و الاستثمار و خفض الضرائب و الرسوم على التعاملات. كل هذه الإجراءات تشجع على تطوير سوق الأوراق المالية. كذلك تخفيض أو إلغاء الضرائب على الأرباح أو على فائدة راس المال يشكل دافع لزيادة الاستثمار في السوق. لكي يطمئن المستثمرون المحليون و الأجانب على أن قواعد السوق ملائمة, بما فيها إزالـة أو التقليـل مـن المناورين في السوق و المتعاملين الذين لديهم يد داخل السوق تسمح لهم بمعرفة المعلومات قبـل أن تصل لعامة المستثمرين²³ , يجب على السوق أن تتمتع ببنية مؤسستية جيدة. إن كل هذه العوامل مهمة لتطوير و تنمية السوق إلا أنها ليست مجدية في حالة غياب إصلاحات سياسة الاقتصاد الكلى و تحسين في الإطار العملي للمؤسسات فهذان العاملان مهمان لكسب الثقة في هذه الأسواق.

يوجد في العديد من الدول النامية حواجز لنشر المعلومات الخاصة بالسوق و المؤسسات و قد تبدو بعض المؤسسات بخيلة في نشر أخبارها و عادة ما يتم ذلك متأخرا. كما

[&]quot;Insider" " " 23

يكون, غالبا, التداول محصورا في مجموعة صغيرة من الأسهم بينما عدد كبير منها لا يُتداول إلا نادرا. إن مستوى معين من المضاربة يكون ضروريا للحفاظ على سيولة الأسواق و فعالية التسعير, إلا أن المبالغة في المضاربة و التداول باستغلال المعلومات الداخلية للسوق قد يخلان باستقرار السوق خاصة في الدول التي نظمت أنظمتها المالية مع وضع مراقبة على القروض و معدلات الفائدة (1990) Dailami and Atken (1990) . إن تطوير فعالية سوق الأوراق المالية يجب أن يكون مصحوبا بتحرير قطاع المالية و باتباع سياسات اقتصاد كلي حذرة Feldman . كذلك تعتبر برامج خصخصة الشركات التي كانت تمتلكها الدولة عنصرا من العناصر التي تساهم في رفع راسملة السوق و تنشيطها و ذلك من خلال رفعها لعرض الأسهم و التي يمكنها أن تتداول عالميا.

كما تشير (Levine (1996) إلى أن سيولة السوق تتأثر بالقوانين و التشريعات , الضرائب, و أنظمة الإشراف و المراقبة. كما تتحدد السهولة و الثقة اللتان يتم بهما شراء و بيع الأسهم بفعالية أنظمة التداول. هذا بالإضافة إلى تأثير بيئة الاقتصاد الكلي و السياسي على سيولة السوق.

من العوامل الخارجية التي تشجع على اتجاه راس المال الأجنبي نحو الدول النامية نجد الانخفاض النسبي لمعدلات الفائدة. فقد دفع انخفاض معدلات الفائدة, في بداية التسعينات خاصة في الولايات المتحدة, بالمستثمرين إلى الاتجاه نحو العوائد المرتفعة التي تحققها السندات و الأسهم في الدول النامية. إلى جانب هذا نجد أن التدفقات الخارجية تحسن من فعالية الأسواق المحلية فهي تسمح بإنشاء علاقات بين هذه الأسواق و المؤسسات المالية الأجنبية التي تتمتع بتكنولوجيا معقدة مما يمكنها من جلب المزيد من التدفقات. و التوسع في هذه العلاقات يزيد من اهتمام الأجانب بهذه الأسواق مما يضطرها إلى تحسين أدائها مسايرة لما هو عليه من تطور في الدول المتقدمة, و بالتالي تفتح الباب أمام الأجانب بتوفير مجموعة كبيرة من الوسائل التي تسمح لها بوقاية نفسها من المخاطرة.

من بين الإجراءات التي تؤثر على السوق نجد تحرير السوق سواء عن طريق إزالة الحواجز لتدفقات راس المال أو التخفيض في الإجراءات المعيقة لإعادة توطين الأرباح أو راس المال. في كل حالة من هذه الحالات فإن أداء السوق سوف يتغير بحيث تصبح السوق أكثر اندماجا مع السوق العالمية, و بالتالي يصبح مستوى أسعار الأسهم المحلية يماثل مستوى الأسهم العالمية, و تضطر المؤسسات المحلية لتحسين من سياسات إفصاحها عن المعلومات الخاصة بها و من نظم محاسباتها و ذلك من أجل تشجيع و جلب الاستثمار الأجنبي. تدفق الاستثمار الأجنبي نحو الأسواق الناشئة سوف يدفع بها لترقية نظم التداول و التغيير في النظم التشريعية لمواجهة زيادة التداول و إدراج أنواع مختلفة من الأدوات المالية .

لقد تبين أن سيولة الأسواق تزداد بعد تحرير السوق و إزالة المراقبة على التدفقات العالمية لراس المال, و بالتالي, اعتمادا على الاستنتاجات السابقة الخاصة بالتأثير الإيجابي للسيولة على النمو الاقتصادي, فإننا نستنتج أن إزالة الحواجز حول تدفقات راس المال العالمية يمكنها أن تسرع في النمو الاقتصادي عن طريق زيادة السيولة. كما لحظ أنه كثيرا ما يرتفع التذبذب بعد تحرير السوق لكن هذا قد يكون غير مهم في المدى الطويل فقد أشير سابقا أن ليس هناك أي تأثير للتذبذب على النمو الاقتصادي في المدى الطويل.

لرفع سيولة السوق و خفض تكلفة العمليات و تحسين فعالية التسعير يمكن اتباع مجموعة من الإجراءات (1995) Feldman and Kumar من بينها وضع احتياطات قانونية لمنع العمليات الداخلية في السوق و السهر على تطبيقها, تحسين المعايير المحاسبية و البيانات و تسهيل عملية إدراج الشركات في البورصة. كذلك يعتبر فحص و تدقيق المعلومات المالية الخاصة بالمؤسسة و مطابقتها للمعايير المحاسبية المعمول بها و كذا التحسين في أنظمة الضرائب والقوانين إجراءات ضرورية لضمان الإيفاء بالعقود.

ففي غياب الإطار القانوني و غياب الحرس على تطبيق القوانين لا يمكن إقناع المستثمرين المحليين و الأجانب بتوجيه أموالهم لهذه السوق كما انه لا يكمن لهذا البلد أن يندمج مع النظام المالي الدولي. هنا يجب الإشارة إلى أنه على الحكومات أن تدرك الفرق بين التدخلات التي تكون ضرورية لتنظيم السوق و تلك التي قد تخنق السوق و تمنعها من التطور. فقد يحدث أن تكون القوانين و التنظيمات بالصرامة التي تقضي على المبادرات الخاصة و لا تشجع الشركات على فتح راس مالها للجمهور. فالمهمة الصعبة هي وضع نظام يضمن حماية المستثمرين و لا يعيق نمو السوق. فعلى النظام القانوني أن يركز على النقاط الثلاثة التالية : في السوق الأولية, يجب التركيز على المعلومات الخاصة الضرورية بالإصدارات الأولى (الجديدة), المحاسبة و معايير إدراج الشركات بالسوق. في التداول في السوق الثانوية, يجب التركيز على المراقبة و احترام تطبيق القوانين و الإشراف على العاملين بالسوق عن طريق تسجيلهم و وضع معايير السلامة لحمايتهم . (1992) Chuppe and Atkin (1992). و تذكر (1996) العوف مع أنه لا يمكن معرفة متى يكون تدخل الدولة, لدفع تطور السوق, مرغوب فيه, لكن ما هو معروف أنه على صناع القرار أن يزيلوا العوائق كالضرائب و القوانين و التشريعات التي تحد من التدفقات الخارجية التي تقف في وجه تطور السوق و ليس هناك ما يدعم (يشجع) وجود سياسات تدخلية (مثل حوافز ضريبية) لدفع اصطناعى لنشاط و حجم السوق.

الخاتمة

لقد سمح لنا هذا الفصل التعرف على ما يطلق عليه مصطلح " الأسواق الناشئة" و كيف ظهرت للوجود بعدما عجزت عن تسديد ديونها في بداية الثمانينات و توقفت الدول المتطورة عن منحها القروض. هذه الظروف دفعتها للتغيير في بنيتها التمويلة حيث توجهت للاعتماد أكثر على الأموال الخاصة 24 و بالتالى لجوئها للسوق العالمية عن طريق مجموعة من

24

الأدوات سواء كانت أدوات ملكية مثل صناديق الاستثمار , وصول الايداع الأمريكية, وصول الايداع العالمية أو أدوات اقتراض مثل السندات العالمية, شهادات الايداع و الورقة التجارية .

و قد لعبت مجموعة من العوامل دورا في جلب أموال الأجانب نحو هذه الأسواق تمثلت في انخفاض معدلات الفائدة العالمية, ارتفاع متوسط العائد في هذه الأسواق و إمكانية التنبؤ به و انخفاض معامل الارتباط بين العوائد في الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة و الموضعية الانكماشية في الدول المتطورة مقابل ارتفاع معدلات النمو المتوقع في الدول الناشئة. إن الاستفادة من هذه الأسواق يمكن أن تكون متعددة الأوجه. فإلى جانب تخليص الدول النامية من عبء المديونية و التبعية الناجمة عنها, فهي توفر رؤوس الأموال للمؤسسات الخاصة خاصة في حالة خصخصة المؤسسات العمومية. كما أنها تسمح بالتنويع في المخاطرة المطلوبة و عالميا و هذا ما يؤدي إلى انخفاض في المخاطرة يقابله انخفاض في مكافأة المخاطرة المطلوبة و بالتالي انخفاض في تكلفة راس المال. إن طبيعة سوق الأوراق المالية التي تفرض نشر مستمر للمعلومات الخاصة بالمؤسسات و بالسوق تسمح باكتشاف المؤسسات الجيدة من جهة و بالتهام أو بإفلاس المؤسسات الرديئة فالرقابة على أداء المؤسسات تكون شديدة خاصة و أن المستثمرين بحكم ملكيتهم لححص من المؤسسة يكونون معنيين مباشرة بأدائها و هذا يفرض التخصيص بحكم ملكيتهم لححص من المؤسسة يكونون معنيين مباشرة بأدائها و هذا يفرض التخصيص الفعال لراس المال.

قد تكون مشاركة الأجانب في السوق المحلية عامل من عوامل تطويرها. حيث هذه المشاركة تفرض العمل بالمقاييس المعمول بها في الأسواق العالمية و التي من بين أهدافها حماية المستثمر و توفير له الظروف المثلى للاستثمار. لقد تفاوتت الأسواق في الدول النامية في توفيرها لهذه الظروف و الحماية للمستثمر سواء كان محليا أو أجنبيا . فكثيرا ما يصادف المستثمر الأجنبي عوائق تثنيه عن الاستثمار في أسواق الأوراق المالية الناشئة. هذه العوائق إما أن تكون على شكل قيود مباشرة مثل تحديد مشاركة الأجانب أو وضع قيود على إعادة توطين الأموال أو التمييز في فرض الضرائب بين المشثمر الأجنبي و المحلى.

و قد تكون هذه العوائق على شكل غير مباشر و هي تمس المستثمر المحلي و الأجنبي على حد سواء. هناك العديد من العوامل في الأسواق الناشئة التي قد تسبب نقص فعالية التسعير مثل تأخر وصول و استعاب المعلومات للسوق , وجود الدخلاء في السوق و ضعف التداول و هذه العوامل كلها ليست مشجعة على الاستثمار. إلى جانب هذا تتميز هذه الأسواق بارتفاع تكاليف التداول, انظمة تسوية غير موثوق فيها, دورة راس المال منخفضة, عدم اتباع معايير المحاسبة المعمول بها دوليا, غياب التدقيق المحاسبي و عدم الاستقرار الكلي.

للموازنة بين الفوائد التي يمكن أن تجنيها الدول النامية من سوق الأوراق المالية و المشاكل التي تصادفها طرحنا سؤال ما هي علاقة تطور سوق الأوراق المالية بكل من النمو الاقتصادي و تطور الوساطة المالية. و للإجابة على هذا السؤال تعرفنا على مجموعة من مقايس مؤشرات تطور هذه السوق (الحجم , السيولة), و تعرضنا لمجموعة من الدراسات التطبيقية التي بحثت في الموضوع و التي توصلت إلى أن تطور سوق الأوراق المالية يؤثر على النمو و تكون سوق الأوراق المالية و الوساطة المالية متكاملتين في وظيفتيهما و كلتاهما تؤثر على النمو الاقتصادي. و أمام الفائدة المرجوة من هذه السوق على الدول النامية التي لديها سوق للأوراق المالية أن تسعى لترقيتها باتباع التوصيات التي يقترحها الباحثون و الممارسون و المهتمون بالموضوع التي غالبا ما تكون ناجمة عن الاستفادة من التجارب السابقة. على الدول التي ليس لديها سوق للأوراق المالية أن تتريث في انشائها و تسعى لتوفير الشروط الظرورية للأداء ليس لديها سوق للأوراق المالية أن تتريث في انشائها و تسعى لتوفير الشروط الظرورية للأداء الجيد لهذه السوق فمثلا الدول التي تعاني من عدم الا ستقرار او ضعف في قطاعها المالي قد لا يكون مجدي لها تبذير الأموال لإنشاء هذه السوق.

الفصل الثالث: أسواق الأوراق المالية في الدول العربية: نشأتها, خصائصها و تطورها

مقدمة

لقد أصبحت البورصة جزءا لا يتجزأ من اقتصاد معظم الدول باختلاف مستوى تطورها. و بدون الخوض في تفاصيل الجدال القائم صلاح العلاقة بين تطور سوق الأوراق المالية و النمو الاقتصادي يمكن أن نسلم بأن البورصة تؤثر على الاقتصاد و تتأثر به. تؤثر في الاقتصاد لأنه من مهامها الأساسية مده بالأموال الضرورية للاستثمار, فهي تقوم بتعبئة المدخرات و تعمل على التخصيص الفعال للموارد و متابعة أداء الشركات. و تتأثر بالاقتصاد حيث أن أدائها مرتبط بالمحيط الاقتصادي المتواجدة فيه. فبالإضافة إلى تأثر سوق الأوراق المالية ببنيتها المؤسسية فالسياسات المالية و الضريبة وسياسة سعر الصرف و القوانين المتعلقة بتدفقات راس المال و معدل البطالة كلها عوامل تؤثر على أداء سوق الأوراق المالية و تطورها (1996) Green et al . و إلى جانب البيئة الاقتصادية تضيف (1996) Green في سيولة سوق الأوراق المالية.

يمكن لسوق الأوراق المالية أن تؤثر على النشاط الاقتصادي عن طريق توفيرها للسيولة. فالعديد من المشاريع ذات الربحية تحتاج لرؤوس الأموال على المدى الطويل, لكن بالمقابل لا يتحمس المدخرون لهذا النوع من التوظيف الذي يمنعهم من استرجاع أموالهم عند الحاجة إليها. إن تميز أسواق الأوراق المالية بسيولة عالية جعل الجمع بين رغبتي هذين النوعين من المستثمرين و المدخرين ممكنا. إن ارتفاع السيولة في السوق يدل على إمكانية استرجاع المدخر لأمواله بسهولة و بدون تكلفة و ذلك بمجرد بيع أوراقه المالية في السوق. و

, legal and regulatory

Levine (1996)

في نفس الوقت المستثمر لا يتأثر بهذا فهو ليس مطالب بتسديد المدخر. فهذا النوع من التمويل يخفض من مخاطر الاستثمار و يجعله أكثر جاذبية مما يشجع على زيادة الاستثمار. و بهذا الشكل فإن سيولة السوق تحسن من تخصيص راس المال و تعزز أفاق النمو الاقتصادي في المدى الطويل³.

لم تتمكن الدراسات التطبيقية من تأكيد هذه العلاقة الثنائية الاتجاه بين نمو سوق الأوراق المالية و النمو الاقتصادي. لقد كانت نتائج بعض الدراسات التي أوردها Green(2000) يكتنفها الالتباس فيما يتعلق بهذه الفكرة. و قد أرجعها الباحث إلى الطرق المستعملة في الدراسات التجريبية و لم يرجعها للأساس النظري. فعلى سبيل المثال تفترض نظرية الاقتصاد الكلي أن أغلب تغيرات الاقتصاد الكلي داخلية مما يستدعي تحليل نظام معادلات في حين نجد أن الكثير من الدراسات التطبيقية تعتمد على تحليل معادلة واحدة.

لقد انعكست أهمية البورصة على إثراء العديد من الأبحاث المتعلقة بالأسواق المالية خاصة في الدول المتطورة و قد انتقل هذا الاهتمام, فيما بعد, للأسواق الناشئة التي أصبحت تثير هي الأخرى العديد من الإشكاليات البحثية لكن لم تحظ الأسواق المالية في الدول العربية بنفس درجة الاهتمام. و قد يعود هذا لعدة عوامل نذكر منها : حداثة نشأة هذه الأسواق , عدم سماحها للأجانب بالدخول في السوق, و كذا عدم توفر المعطيات بالتفصيل و الدقة التي يحتاجهما الباحثون(1999) Dahel إلا أنه في السنوات الأخيرة أصبح الاهتمام بهذه الدراسات موضوع بعض المؤتمرات و الملتقيات العلمية و الورقات البحثية و الأطروحات الجامعية. في سنة 1994 تم التطرق لدراسة تطور الأسواق المالية في الدول العربية, إيران و تركيا من خلال منتدى البحوث الاقتصادية للدول العربية , إيران و تركيا. كما نظم صندوق

.

Levine (1996).

النقد الدولي في نفس السنة , مؤتمر خاص بالسياسات المالية و أسواق راس المال في الدول العربية . لقد تميزت المواضيع المقدمة في هذين الملتقيين بطابع وصفي مقارنة بالأبحاث التي تم عرضها في ورشة العمل التي نظمها المعهد العربي للتخطيط بالكويت سنة 1999 . فمن خلال هذه الأبحاث نلاحظ التطور في اهتمامات الباحثين.

لقد كانت الأبحاث التي نشرت في سنة (1994) في مجملها تركز على: أهمية إصلاح القطاع المالي و دوره في الاقتصاد, دور المؤسسات المالية في تسهيل الاستثمار و تدفقات راس المال, تطور القطاع المالي في الدول العربية و عرض حالة وضعية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية من حيث مناخ الاستثمار, الإطار التشريعي و العوائق التي تواجهها السوق و غيرها من المميزات العامة لهذه السوق. خلافا لهذا لقد تميز العديد من الأبحاث التي عرضت في ورشة عمل المعهد العربي للتخطيط بالكويت (1999) باستعمال الطرق التقنية لدراسة سلوك العائد في الأسواق المالية العربية. حيث تم التطرق لدراسة فعالية الأسواق لدراسة مالوك العائد في الأسواق المالية العربية. حيث تم التطرق لدراسة فعالية الأسواق المائد في الأسواق المائية العربية. عيث المائية المنائد و التقنيات Bouri (1999) و التذبذب المواضيع و التقنيات المائية فيها محل اهتمام العديد من الباحثين و المهتمين بأمور الأسواق المالية حاليا في الدول المتطورة و الناشئة.

و في نفس السياق نجد ربما إحدى أولى الدراسات التي بحثت في فعالية سوقي الكويت و العربية السعودية للأوراق المالية يعود تاريخها إلى 1992 نشرت في إحدى المجلات العلمية المتخصصة (Butler and Malaikah (1992) كما تعرض (1998) Dahel and Laabas للفعالية في سوق الكويت للأوراق المالية و درس كل من (1998) سلوك الأسعار في أسواق الأوراق المالية لدول مجلس التعاون الخليجي.

في هذا الفصل من البحث نحاول دراسة تطورات أسواق الأوراق المالية في الدول العربية و مقارنتها مع بعض الأسواق المتطورة و الناشئة. قبل التعرض لهذه التطورات نحاول تلخيص بعض مميزات بيئة الأعمال في الدول العربية و التطرق لتاريخ إنشاء هذه الأسواق. فبالاعتماد على المعطيات التي تنشرها مختلف المؤسسات مثل صندوق النقد العربي (قاعدة بيانات أسواق الأوراق المالية العربية) و التقرير الاقتصادي العربي الموحد يمكننا تتبع تطور الأسواق العربية من حيث مؤشرات الحجم , السيولة و التذبذب و مقارنتها مع بعض الأسواق الناشئة و المتطورة . و طالما هذه الإنجازات متعلقة ببنية السوق و التشريعات المؤسسة و المسيرة لها فمن الضروري التعرض لتطور السوق من الناحية المؤسسية و التشريعية.

نشأة أسواق الأوراق المالية و تطورها في الدول العربية

تماشيا مع التطورات الاقتصادية و المالية العالمية, لم يعد بوسع الدول الناشئة, بما فيها الدول العربية, إلا مسايرة هذه الأوضاع و من بين المجهودات المبذولة في هذا الاتجاه السعي لإنشاء و تطوير أسواق الأوراق المالية. و في ظل التحولات نحو الاقتصاد المنفتح و العولمة فقد أصبحت الدول أكثر عرضة للهزات الاقتصادية و الصدمات الخارجية. هذه الأوضاع شجعت على زيادة هروب رؤوس الأموال من الدول المدينة. كما أثرت الحركات التضاربية لرؤوس الأموال, في الدول التي تتمتع بفائض في راس المال, على العمل السليم للأسواق المالية.

و مع ذلك تمكنت الأسواق المالية في الدول العربية من أن تكون قنوات مهمة لتعبئة الإدخارات و التخصيص الكفء للموارد من خلال مساهمتها في تمويل استثمارات المؤسسات الحكومية و الخاصة, في الأصول المنتجة. و غالبا ما كان يتم هذا التمويل على شكل قروض مما زاد من مديونية المؤسسات إلى جانب وجود قطاع عام عاجز. و لم تنجو من هذا حتى

الدول التي كانت خلال سنوات قليلة مضت تحقق فائض على حاجياتها المحلية. أمام هـذا الاتجاه نحو عولمة الأسواق المالية و تفاقم المديونية و عزوف الأسواق المالية الدولية عن تقـديم قروض جديدة, كان على الدول العربية إعادة النظر في أنظمتها الماليـة و مـن بينهـا تطوير أسواقها المالية.(Abisourour (1994)

يبلغ عدد الدول العربية التي لديها سوق للأوراق المالية 15 دولة من بينها 9 دول (الأردن, البحرين, تونس, العربية السعودية, سلطنة عمان, الكويت, لبنان, مصر و المغرب) يصدر بياناتها و يرصد تطوراتها صندوق النقد العربى بشكل فصلى بينما الستة الباقية (الإمارات, السودان, العراق, فلسطين, قطر و الجزائر) ليست أعضاء في قاعدة بيانات صندوق النقد العربي بينما تظهر كل من الإمارات العربية المتحدة و قطر 4 في قاعدة بيانـات الأسواق الناشئة التي يصدرها Standard & Poor's إلى جانب المجموعة الأولى. تصنف أسواق الأوراق المالية العربية ضمن ما يصطلح عليه "بالأسواق الناشئة" أ باستثناء سوق الكويت التي تظهر مع أسواق الدول المتقدمة في قاعدة بيانات الأسواق الناشئة Standard Poor' s 2000 كما كان سوقا تونس و لبنان يظهران ضمن الأسواق الناشئة لكن بظهـور ما يعرف بالأسواق الحدودية أصبحا يدرجان ضمن هذه الفئة.

بيئة الأعمال في الدول العربية

تعتبر التدفقات المالية الداخلية الخاصة جزء من العملية الواسعة لتدويل و اندماج أسواق راس المال. مقارنة بدول أمريكا اللاتينيـة و آسـيا نلاحـظ أن تطـور الأسـواق الماليـة في معظم الدول العربية و اندماجها مع السوق العالمية لـراس المـال يعتـبر ضعيف. إن استغلال إمكانيات أسواق الأسهم مع الحرس على تخفيض المخاطر المرتبطة بها مهم و يتماشى مع اهتمامات الدول العربية المتزايدة لجعل من القطاع الخاص محرك للاستثمار و النمو.

ندرج هاتان الدولتان في قاعدة بيانات الأسواق الناشئة ل S&P ضمن الدول المتقدمة كما هو الحال لدولة لكويت 4 5الدول التي تظهر في قاعدة بيانات الأسواق الناشئة التي يصدر ها Standard & Poor's 6 من بين 9 التي تتتمي لقاعدة بيانات صندوق النقد العربي و هي الأردن, البحرين, العربية السعودية, الكويت, المغرب, تونس, سلطنة عمان, لبنان و مصر.

تسعى كل الدول العربية لإنشاء و تطوير سوق للأوراق المالية. و من أجل ذلك تحاول تطبيق سياسات تهدف إلى تحسين بيئة الأعمال, تصحيح الإطار القانوني و التشريعي لأسواق الأوراق المالية و وضع قوانين شاملة لهذه السوق مع تحديد أهداف مماثلة لأهداف الأسواق المتقدمة و التي يمكن ذكر بعضها فيما يلي :

تعبئة الإدخارات عن طريق الأسهم و السندات في القطاعي الخاص و العام. كما تحاول الدول التي تعاني اقتصادياتها من العجز, التقليص من هروب رؤوس الأموال بتوفير أدوات مالية تنافسية و جلب الأجانب للاستثمارات في المحفظة. تسهيل الحصول على رؤوس الأموال و توسيع مخاطر الاستثمارات الطويلة الأجل لخفض تكلفة راس المال المساهم و تشجيع استثمارات القطاع الخاص و نمو الإنتاج. توسيع قاعدة الملكية عن طريق التوزيع الواسع للأسهم. لقد تفاوتت الدول العربية في التوفيق في تحقيق هذه الأهداف بحيث أن هذا يتوقف على عوامل مرتبطة بنوع استراتجية التطور و المحيط التشريعي.

تاريخيا كانت بيئة الأعمال و حجم نشاط الأسواق المالية, في الدول العربية, محدود بدور الحكومة و البيئة المؤسسية للوساطة المالية. لقد كانت الحكومة في الدول العربية, كما هو الحال في مختلف الدول النامية, هي المخطط و المسير و المنفذ لمعظم المشاريع الاقتصادية معتمدة في ذلك إما على تمويلات خارجية أو على الإدخارات المحلية التي تحول إليها عن طريق قروض من البنوك التجارية التي كانت تميز و تسيطر على القطاع المالى في هذه الدول.

سيطرة القطاع العام

كان للقطاع العام دورا هاما في التأثير على مستوى النشاط الاقتصادي في الدول العربية كما هو الحال في بقية الدول النامية. و هذا راجع إما لمتطلبات الانتقال من الفترة الاستعمارية أو مستوى مراقبة الحكومة للموارد الاقتصادية و مختلف النشاطات أو للتراكم المفاجئ لمخزونات مالية ضخمة من طرف القطاع العام. و قد زادت الحاجة لتطبيق مشاريع طموحة للتنمية الاقتصادية و الاجتماعية من تدعيم و تقوية دور القطاع العام في هذه الدول. كان لهذه السيطرة من طرف القطاع العام أثران متناقضان على كل من الإدخارات, الاستثمارات و تخصيص الموارد, و بالتالي على تراكم راس المال و بنيات التنمية الاقتصادية.

فمن جهة , تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي ساعد على تطور البنية التحتية و مهد الطريق للنمو السريع للقطاع الخاص. لكن من جهة أخرى احتكار الدولة للنشاط الاقتصادي أثر سلبا على مجموع الإدخارات الوطنية و ذلك لأسباب عديدة(1986) Liaquat (فالنفقات المتزايدة على خدمات الدولة ترفع من الطلب الكلي و بالتالي ترفع من استهلاك هذه الخدمات الذي بدوره يؤدي إلى معدل ادخار وطني منخفض. و هذا كذلك يسبب اختلال في نظام السعر مما يجعل من تخصيص الموارد دون المستوى المطلوب و بالتالي ظهور الضغوطات التضخمية التي تؤثر سلبا على الاستثمارات و الإدخارات الكلية.

سيطرة القطاع المصرفي

تتميز البنية المالية في الدول العربية بسيطرة البنوك التجارية. و عرف عن هذه الأخيرة, تقليديا, أنها تقرض (تمول) المشاريع التجارية القصيرة الأجل. و لذلك وجود الأسواق المالية لتمويل النشاطات الاقتصادية يصبح ضروري. كذلك من بين المحركات لهذا التوجه نجد برامج الخصخصة التي سعت إليها الدول العربية و ذلك بسب انخفاض في

الموارد التمويلية الخارجية إلى جانب محدودية توفر التمويل المحلي الناجمة عن انخفاض مستوى الإدخارات. و يمكن تلخيص أهم مميزات القطاع المالي في الدول العربية في النقاط التالية(El-Arian and Kumar (1995) :

- سيطرة المصارف التجارية.
- أسواق المال في هذه الدول صغيرة نسبيا (مقارنة مع الدول النامية الأخرى)
- المشاركة الأجنبية في سندات الدولة محدودة في معظم الدول, بالمقابل هناك توظيفات مباشرة قليلة لأسهم أسواق الدول العربية في الأسواق الأجنبية.
- عرض الشركات للأسهم ضعيف سواء بشكل مطلق أو بالنسبة لحجم الاقتصاد و هذا يعكس وجود عوامل عديدة تحد من الطلب و العرض للأسهم بما فيها امتلاك الشركات من قبل عوائل ترفض مشاركة الأجنبى لها في الملكية.
- كذلك في العديد من الدول يظل القطاع العام يلعب دور المهيمن على العديد من الأنشطة الاقتصادية. و بالتالي يظل عدد الشركات المدرجة في السوق ضعيف و يظل السوق عموما سطحيا

الأطر القانونية و التشريعية

من الخطأ الاعتقاد أنه يمكن للقوانين أو التشريعات أن تنشئ أسواق المال و تضمن نجاحها. بل ما لم تتوفر الظروف, الاقتصادية و السياسية و الاجتماعية, الضرورية لا يمكن لهذه الأسواق أن تنشأ و تنمو. كما أنه عند مستوى معين من إمكانيات السوق, يكون إدخال الإطار التشريعي و القانوني على السوق حافزا له. بل بدون إطار تشريعي و قانوني ملائم تكون السوق سطحية (ضحلة) و لا توفر المعلومات الضرورية للمتعاملين فيها و غالبا غير رسمية , لا تتمتع بالشفافية و معرضة للنتائج السيئة للمضاربة . لم تكن قوانين الشركات في العديد من الدول العربية تأخذ بعين الاعتبار ديناميكية البنية الحديثة للأعمال, بل قد

تحمل في طياتها ما يؤثر سلبا على هذه السوق كما أشارت إليه تقارير صندوق النقد العربي (Abisourour (1994).

تأسست أسواق الأوراق المالية في الدول العربية بموجب قوانين تأسيسية تحدد مهام السوق و ترقيتها و تنظيم نشاطاتها و طرق التداول فيها, إلى جانب وضعها لشروط إدراج الشركات في السوق و ميكانيزمات المقاصة و التسوية و غيرها من الإجراءات التي تسعى لضمان التخصيص الفعال للموارد و حماية المستثمرين. لكن تظل هذه الأسواق, بدرجات متفاوتة, تعاني من بعض النقائص كعدم ارتقاء المعايير المحاسبية و نوعية المعلومات التي يفصح عنها للمستوى المعمول به في الأسواق العالمية و حتى بعض الأسواق الناشئة .

ترقية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية

يتوقف نجاح الخطط الاقتصادية في الدول النامية على إمكانية تحقيق نمو سريع و متوازن للاستثمار في قطاعي الحكومة و الشركات, و يتوقف هذا بدوره على التحويل الملائم لادخار العوائل و التحويلات الخارجية لراس المال نحو هذين القطاعين. و يتطلب هذا الأخير توفر أدوات مالية متنوعة و وساطة مالية مناسبة.

إن من أهم مميزات سوق الأوراق المالية هو توفير الأموال للاستثمار على المدى الطويل بينما لا يتطلب هذا من المدخرين تعبئة أموالهم على المدى الطويل و هذا لإمكانية انتقال الأوراق المالية بين المدخرين. كذلك هذه السوق تسمح بتوسيع قاعدة ملاك راس المال (1994) Hovaguimian و إعادة تخصيص الموارد بين الشركات و الصناعات. فمن خلال توفير أدوات استثمارية متنوعة للمستثمرين يمكن لهذه السوق أن ترفع من التنافس و تضمن أحسن تعبئة و أحسن تخصيص للموارد القابلة للاستثمار, و هذا ما يؤدي إلى تخفيض تكلفة

هذه النقائص على سبيل الذكر و ليس الحصر 6

الوساطة المالية و يساهم في الاستثمار المنتج و النمو. إن إنشاء و تطوير أسواق الأوراق المالية في الدول العربية قد يمكنها من توفير ادخارات محلية و أجنبية مهمة و ضرورية لبرامجها التنموية و ذلك دون أن يعرضها لأزمات المديونية التي شهدتها في الثمانينات.

إن للاعتماد على التمويل عن طريق الأسهم مزايا عديدة خاصة في الدول النامية. فالتنوع في الأدوات المالية التي يمكن للسوق أن توفرها تسمح للمدخرين بالتنويع في مخاطرهم و مكافآتهم مما يزيد من الادخار المحلي و الاستثمار. كذلك هذا النوع من التمويل يسمح لمشاركة صغار المدخرين في الاستثمار و توسيع قاعدة الملكية بين الأفراد. كذلك يمكن لسوق المال أن ترفع من فعالية الاقتصاد عن طريق مراقبتها للإصدارات الجديدة و سهرها على الشفافية لتحقيق أسعار عادلة للأوراق المالية و خفضها لتكاليف الوساطة, وإلزام المؤسسات المدرجة في السوق بالإفصاح الواسع عن المعلومات الخاصة بها. هذه الإجراءات تحمي المستثمر من الممارسات غير السليمة و بالتالي ترفع من ثقته في السوق.

إن أسواق المال التي تتمتع بالسيولة و الفعالية تسهل الوصول للأموال العالمية و ترقي تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر و الاستثمار في المحفظة. إن جلب المدخرات الأجنبية لتمويل الاستثمارات المحلية عن طريق الأسهم يتيح للسوق فرصة لاكتساب مهارات جديدة و تحويلات للتكنولوجيا الجديدة.

تدفقات راس المال الأجنبي نحو الدول العربية محدودة بالقوانين. هذا إلى جانب تفضيل التمويل عن طريق الدين المصرفي على حساب سوق الأوراق المالية. يمكن لحكومات الدول العربية أن تلعب دورا مهما في تطوير أسواق الأوراق المالية. فإلى جانب الإصلاحات الاقتصادية التي تزيل الحدود على التمويل عن طريق الأسهم يمكن لعملية الخصخصة أن تكون حافزا للاستثمار الأجنبي. فعملية الخصخصة عن طريق بيع أسهم الشركات تسمح بمشاركة المؤسسات الاستثمارية المحلية و الأجنبية و بالتالى زيادة راس مال الشركات. فقد

كانت الخصخصة في الدول النامية الأخرى بما فيها المكسيك و الشيلى إحدى القوى المنشطة لسوق الأسهم.

كذلك يمكن للدولة أن تلعب دورا مهما من خلال وضعها للإطار القانوني المناسب لرفع ثقة المستثمر في سوق الأوراق المالية. فالقوانين ضرورية لضمان إفصاح عن المعلومات مناسب و دقيق و في الوقت المناسب لمحاربة المضاربة و تمكين المستثمرين من أخذ القرارات السليمة. كذلك من المهم ترخيص الوساطة في الأوراق المالية وتقليص النشاطات غير سليمة مثل الدخلاء في السوق . على الدولة أن تتخذ إجراءات لتشجيع انتشار الملكية و عدم تركزها و ذلك عن طريق القوانين الخاصة بالشركات و أسواق الأوراق المالية.

يتوقف تطور سوق الأسهم في الدول العربية على مجموعة من العوامل منها الاقتصادية المالية, المؤسسية, و التشريعية. تاريخيا يتميز القطاع المالي في العديد من دول العربية (خاصة غير النفطية) بالرقابة الشديدة على معدلات العائد و منح القروض على أسس (معايير) إدارية و ذلك عن طريق بنوك و مؤسسات مالية عمومية. و لتفادي الآثار السلبية لهذا النظام على عملية الوساطة المالية — على تعبئة الموارد المحلية, تخصيص الموارد المالية و لضمان المنافسة مع رؤوس الأموال العالمية — لجأ العديد من الدول لمحاولة التحرير المالي كاتخاذ إجراءات خاصة بمرونة معدل الفائدة و تسهيلات في القروض و اللجوء لوسائل غير مباشرة لمراقبة النقد و قد امتدت المحاولات في بعض الدول لتعميق أسواق راس المال المحلية (El-Arian and Kumar (1995)

يتأثر تطور سوق الأوراق المالية و عولمتها سلبا بسبب الضعف الذي يتميز به الإطار القانوني و التشريعي. و قد اختلف تأثير الإصلاحات التي شهدها القطاع المالي, لمعالجة هذا الجانب, بين الدول و ذلك حسب التركيز على إحدى المجموعتين من العوامل.

المجموعة الأولى: تتمثل في مجهودات مختلفة لوضع إجراءات تعزيز السوق مثل تحسين التداول, التبليغ و أنظمة المحاسبة, كذا تعزيز و تقوية الإجراءات القانونية و إزالة العوائق الضريبية التي تقف في وجه التمويل عن طريق الأسهم.

المجموعة الثانية : تتمثل في مجهودات مختلفة لوضع برنامج واسع لتحرير الاقتصاد و المالية والتي تحكم الاستثمار الخارجي المباشر و الاستثمار في المحفظة, بما فيها الملكية, الدخول للسوق و إعادة توطين راس المال و الفائدة و الربح, و كذلك خصخصة مؤسسات الدولة, تحرير نظام الاستثمار المحلي بما فيه القضاء على احتكار الدولة.

بالرغم من التطور المحدود نوعا ما لمعظم أسواق الأسهم في الدول العربية, إلا أن هناك وعيا متناميا لدى صانعي السياسات بأهمية هذه الأسواق و دورها في تعبئة و تخصيص الموارد لتحقيق النمو و التطور. فأمام تنافسية الموارد الأجنبية و محدودية الموارد المحلية مقارنة بحاجيات التطور في بعض الدول, يعي صانعو السياسات أنه يمكن لسوق الأسهم أن تلعب دورا مهما في توجيه راس المال نحو القطاعات المنتجة , كما أنها تسهل عملية الخصخصة. و تجربة الدول الناشئة الأخرى خير دليل على أنه في حالة وجود الظروف الملائمة يمكن للأسواق التي تعاني من السبات أن تصبح سائلة و تحسن من أدائها بسرعة. لكن في نفس الوقت تظهر التجربة مخاطر التذبذب خاصة تلك المتعلقة بالاستقرار السياسي و الاقتصادي و بالتحديد التوازن الخارجي و ديناميكية المديونية و كذا أثار العدوى. بالتمعن في تجربة الدول الناشئة الأخرى يمكن الخلاص إلا أنه يجب توفر مجموعتين من العوامل لترقية أداء أسواق الأوراق المالية في الدول العربية.

المجموعة الأولى تتمثل في ضرورة توفر بيئة اقتصادية ماكراوية مساعدة على تطوير و تنمية القطاع الخاص. و المجموعة الثانية تتعلق ببنية أسواق الأسهم التي يجب تقويتها عن طريق

سياسات توفير المعلومات و ميكانيزمات محاسبة مناسبة, تنظيم و مراقبة السوق و كذا ضمان حقوق الملكية و التسعير الفعال و تعديل أنظمة الضرائب.

يمكن لأسواق الأسهم أن يكون لها السبق في توفير أدوات مالية وفقا للشريعة الإسلامية و هذا ما يمكنها من استقطاب فئة معينة من المدخرين لم يسبق لها أن وجدت ما يحقق رغبتها في توظيف أموالها , خاصة في ظل غياب بنوك إسلامية في بعض الدول و أحيانا و إن وجدت قد تكون حولها شبهات. فمن الناحية الماكروية, العوامل الأساسية المحددة لتطور أسواق الأسهم في الدول العربية و لعلاقتها بأسواق راس المال العالمية تتمثل في وضعها لسياسة ماكروية محلية و سياسات تسيير المديونية و وضعية علاقتها المالية الخارجية.

على هذه الدول أن تسعى للتخفيف من حساسيتها للصدمات الخارجية غير متوقعة و تحسين أداء قطاعها الاجتماعي هذا إلى جانب سياسات تحسين الطلب على الأسهم و عرضها. يمكن لعملية الخصخصة أن تكون دافعا لسوق الأوراق المالية من جهة و نجاح برامج الخصخصة تعتمد على تطور هذه السوق. كذلك من بين السياسات الواجب تبنيها تلك التي تحسن من فعالية الوساطة , تقلل الاختلالات الضريبية, تحسن تدفق المعلومات و تشدد الرقابة على السوق, كما على هذه السياسات أن تضمن وجود أنظمة حفظ و تسوية فعالة و أنظمة تداول شفافة و تسمح بإعادة توطين ملائمة لراس المال و الأرباح .

لتعزيز ثقة المستثمر يجب أخذ الاحتياطات اللازمة لمنع الدخلاء و عمليات التداول غير شرعية و التلاعب في السعر. و على الشركات التي تصدر الأوراق المالية أن تلتزم بتطبيق معايير عالمية للمحاسبة. إن تأسيس سوق راس المال كهيئة تتكفل بتطوير و وضع القوانين للسوق يحسن بشكل ملحوظ من الإطار التشريعي و طرق المراجحة. كما تتأثر تدفقات الأسهم نحو الأسواق العربية بالظروف الجيوسياسية لمنطقة الشرق الأوسط, خاصة

تدفقات راس المال الأجنبي فهي تكون مرتبطة إيجابيا باستقرار المنطقة و إحلال السلام فيها. (1995) El-Arian and Kumar

كذلك يلعب القطاع المصرفي (البنكي) دور مهم في تحفيز و تطوير سوق راس المال. لتعزيز دور أسواق الأسهم في نمو اقتصاديات الدول العربية, على هذه الأخيرة أن تحقق أربع عوامل داخلية تمكنها من التقليل من مخاطر تدفقات راس المال غير المستقر. يتمثل العامل الأول في النجاح في تخفيض المخاطرة المتعلقة بالبلد و ذلك عن طريق تدعيم سياسات الإصلاح و التعديل . العامل الثاني يتمثل في تحسين علاقتها مع المدينين الخارجيين و الالتزام بتسديد الدين. يتمثل العامل الثالث في توفير فرص استثمارية متميزة مرتبطة ببرامج الخصخصة و السعي لتحقيق السلم الدائم في المنطقة. العامل الرابع و الأخير يتمثل في قدرة السلطات على القضاء على جمود المؤسسات و التشريعات التي تعيق عمق السوق و التطور المتزامن لأسواق المال.

تاريخ الأسواق العربية⁷

يعود تاريخ تأسيس أغلب أسواق الأوراق المالية العربية إلى فترة السبعينات و الثمانينات و باستثناء أسواق مصر, الذي يعتبر أول سوق عربي للأوراق المالية إذ يعود تاريخ إنشائها إلى سنة 1883 و تلتها بورصة بيروت 1920 و بورصة الدار البيضاء (المغرب) 1929. إن المتتبع لتاريخ هذه الأسواق يلاحظ أن بوادر نشوء مثل هذه الأسواق كانت موجودة قبل تواريخ تأسيسها الرسمي حيث معظم الدول إن لم نقل كلها كانت لها شركات مساهمة يعود تاريخها إلى الثلاثينات مثل عمان (1930), العربية السعودية (1934) و تونس (1937). و قد شهدت هذه الأسواق خلال هذه الفترات عدة قوانين تحاول كل مرة إعادة تنظيم الأسواق

⁷قد يظهر بعض الاختلاف في التواريخ باختلاف المراجع و هذا يعود لوجود فاصل زمني بين تاريخ التأسيس القانوني و تاريخ مباشرة التداول الفعلي. ⁸تونس (1969), الأردن (1976), الكويت (1977), المملكة العربية السعودية (1984), سلطنة عمان(1988), و البحرين (1989),

لتتدارك النقائص التي كثيرا ما كانت تظهر أثناء الممارسة و لتساير الأوضاع الاقتصادية المحلية و العالمية 9 .

و قد عرفت بعض هذه الأسواق فترات ركود جعلتها تنطلق فيما بعد من الصفر. فمع بداية الستينات, ظهور النظام الاشتراكي في مصر غير من مصير البورصة. لقد كان لتحويل المؤسسات الخاصة لملكية الدولة و لمحاولة الحد من اعتماد الاقتصاد على القطاع الخاص نتائج سلبية مباشرة و فورية على نشاط البورصة. كما تعرضت بورصة الدار البيضاء للانهيار بسبب هروب رؤوس الأموال و المستثمرين الأجانب بعد الاستقلال. و تعرضت بورصة بيروت للإغلاق لمدة ثلاثة عشر سنة بسب الحرب ليعاد فتحها في سنة 1993. فالملاحظ أن الأسواق التي كان من الممكن أن تكون الأنشط بحكم طول فترة تواجدها , لم تتح لها الفرصة أن تعمل بشكل مستمر منذ تاريخ إنشائها.

إذا كانت هذه الأسواق تعرضت للانهيارات للأسباب خارجية عن نشاط السوق مثل الحروب أو تغيير النظام الاقتصادي, فإن سوق الكويت كذلك عرف الركود و ذلك لأسباب داخلية متعلقة بنشاط السوق. ففي سنة 1982 عرفت هذه السوق ما يسمى ب "أزمة المناخ" (1999) Al-Loughani (1999). ظهر في سنة 1979 سوق موازي للأوراق المالية لسوق الكويت الرسمي و عرف بسوق المناخ. و كان ذلك نتيجة توقف الحكومة عن تأسيس الشركات العمومية و طرح الأسهم. و كان التداول في هذه السوق غير نظامي يتم حول الشركات التي لم تحقق الشروط الرسمية للإدراج في السوق الرسمي. لقد ارتفعت الأسعار في سنة 1981 في السوقين الرسمي و الموازي بشكل حاد, و استمر ذلك إلى غاية مايو 1982, و كان ذلك نتيجة لسماح السلطات بالتداولات الآجلة سنة 1981. و كانت حين ذاك الوضعية في السوق الرسمية تقدر ب 15 بليون (مليار) دولار أمريكي مع تواريخ تسوية قد تصل إلى ثلاثة سنوات. و قد ظهرت البوادر الأولى للأزمة في أغسطس 1982 عندما هوى حجم التداول في سوق المناخ من

9 يمكن الاضطلاع على مختلف التطور ات التي عرفتها الأسواق بالرجوع ل (صندوق النقد العربي 1997).

602 مليون سهم في يوليو (جويلية) إلى 72 مليون سهم في أغسطس. و قد قررت السلطات في شهر أغسطس منع التداولات الآجلة و طلبت من المتعاملين الاتفاق على التسوية مع المدينين. و مع ذلك استمرت الأزمة إلى غاية نهاية 1982 حيث بلغت القيمة الإجمالية للشيكات الآجلة, المستعملة في التداولات الآجلة, بعد الانهيار بلغت 93 بليون دولار أمريكي منها 17 بليون دولار أمريكي تخص السوق الرسمية و الباقي يخص السوق الموازي. و تمثل هذه القيمة (93 بليون دولار أمريكي) مضاعف ستة مرات النقود المعروضة في البلد.

مؤشرات تطور أسواق الأوراق المالية العربية 11 :

عندما نتحدث عن تطور أسواق الأوراق المالية قد نصطدم بعدم وجود مصطلح موحد و مقياس موحد لهذا التطور. سنحاول من خلال هذا العرض تقديم أكبر عدد ممكن من المؤشرات المتداولة في الأدبيات المالية مثل تلك التي أوردتها دراسة Demirguc and . من بين المؤشرات التي يمكن أن تعطينا فكرة عن تطورات الأسواق

11 نظر المشكلة توفر المعطيات سوف يقتصر تحليلنا على الأسواق المدرجة في قاعدة بيانات صندوق النقد العربي .

نجد: حجم السوق, سيولة السوق, تركيز السوق, التطور المؤسسي للسوق, تذبذب السوق و اندماج السوق مع أسواق راس المال العالمية بالإضافة إلى فعالية الأسواق أ.

إن استعمال أي مؤشر من هذه المؤشرات بمفرده قد لا يعطي مقياسا دقيقا عن تطور السوق , فللاقتراب أكثر للتقييم الدقيق لتطور السوق يجدر بنا أن نستعمل كل هذه المؤشرات. و قد يكون للمؤشر الواحد عدة مقاييس فنحاول الإلمام بها جميعا لاستعمال أقصى حد من المعلومات التي تحويها هذه المقاييس. من ناحية ثانية قد لا يكون للمؤشرات نفس الاتجاه أي قد تتمتع سوق ما بمؤشر جيد دون الآخر حيث المؤشرات المختلفة تقيس جوانب مختلفة من تطور الأسواق , و هنا قد نتساءل كيف يمكن تصنيف هذه الأسواق حسب درجة تطورها؟ للإجابة على هذا السؤال نحاول استعمال مؤشر مركب 13 يجمع بين مختلف المؤشرات.

حجم أسواق الأوراق المالية في الدول العربية :

مما يميز الأسواق عن بعضها البعض نجد نسبة رسملة السوق و عدد الشركات المدرجة. (1993) Pagano و يستعمل المحللون عموما نسبة رسملة السوق لقياس حجم السوق. و هذه النسبة هي عبارة عن قيمة الأسهم المدرجة في السوق (رسملة السوق) مقسومة على الناتج المحلي الإجمالي. و التفسير الاقتصادي وراء استعمال هذا المؤشر هو أن حجم السوق يكون مرتبطا إيجابيا بالقدرة على تعبئة راس المال و التنويع في المخاطرة. بلغ متوسط رسملة سوق الأوراق المالية العربية للفترة 42.00/94 , تليها في الترتيب مصر التي بلغ متوسط حصة الأسد فيه للعربية السعودية بنسبة 42.8 ٪ , تليها في الترتيب مصر التي بلغ متوسط رسملة سوقها 19.38 مليار دولار أمريكي و هذه النتيجة تعتبر تطور مميز للسوق المصرية فهي تمثل مضاعف 7 مرات رسملة السوق لسنة 1994 . لقد كانت سوق الأوراق المالية

¹² سوف نقتصر في هذه المرحلة على دراسة وصفية لهذه المؤشرات بينما نتطرق لدراسة التذبذب , الفعالية و الاندماج لاحق باستعمال طرق قياسية أكثر تعقيدا.

Demirgue and Maksimovic (1996), Demirgue and Levine أنقد استعمل هذا المؤشر المركب من طرف كل من (1996), Demirgue and Levine (1996) and Levine and Zervos (1996)

الكويتية تحتل المرتبة الثانية بعد العربية السعودية طيلة الفترة المتدة من 94-97 و كانت خلال نفس هذه الفترة السوق المصرية في المرتبة الثالثة, إلا أن الأوضاع انقلبت بين السوقين في سنة 1998 حيث عرفت سوق الكويت انخفاض في رسملة سوقها ب32.5٪ ما يعادل انخفاض في راس المال بمقدار 8.8 مليار دولار أمريكي .

و هذا الانخفاض في رسملة السوق عرفته معظم الدول بما فيها العربية السعودية و التي بلغ مقدار الانخفاض في رسملة سوقها ضعف ما تعرضت له سوق الكويت و هو 16.8 مليار دولار أمريكي أي نسبة 28.3٪ و لم تشهد هذه السنة ارتفاع في رسملة السوق إلا في مصر حيث ارتفعت رسملة سوقها بنسبة 16.8٪ و المغرب التي عرفت ارتفاع بنسبة مصر حيث ارتفعت رسملة سوقها بنسبة 1998 إلى سببين رئيسيين : يتمثل السبب الأول في تباطؤ النمو الاقتصادي في بعض الدول و خاصة في الدول النفطية بسبب انخفاض أسعار النفط بشكل كبير خلال هذه السنة مما أثر على ربحية الشركات و بالتالي أدى إلى انخفاض في أسعار أسهمها و تراجع ثقة المستثمرين في الأسواق . و السبب الثاني يتمثل في استمرار موجة التصحيح في أسعار الأسهم بعد الارتفاعات الكبيرة التي شهدتها معظم الأسواق خلال عوامل منها التوسع اللحوظ في الائتمان و التسهيلات المنوحة من قبل المصارف التجارية لعملائها لأغراض تشجيع التعامل بالأوراق المالية, و هذا ما أدى إلى ارتفاع الطلب على الأوراق المالية في الوقت الذي اتسمت فيه الأسواق بمحدودية العرض في الأوراق المالية بصفة عاصة و الأوراق المالية في الوقت الذي اتسمت فيه الأسواق بمحدودية العرض في الأوراق المالية بصفة عاصة و الأوراق المالية خاصة أد.

1999 التقرير الاقتصادي العربي الموحد 1999

جدول 5 : متوسط مؤشرات تطور سوق الأوراق المالية العربية و بعض الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة 2000/94

التذبذب	معدل دوران السهم	نسبة التداول للناتج المحلي	معدل رسملة السوق	لوغاريتم متوسط حجم الشركات	متوسط التداول مليون دولار أمريكي	قيمة الأسهم المتداولة مليار دولار أمريكي	رسملة االأسواق مليار دولار أمريكي	عدد الشركات	البلدان
11.21	0.10	0.07	0.70	3.72	4.07	0.50	5.14	128	عمان
20.12	0.05	0.05	1.01	5.05	7.83	0.31	6.18	39	البحرين
30.75	0.13	0.02	0.16	4.45	11.96	0.39	2.89	34	تونس
26.72	0.23	0.08	0.36	6.56	164.65	11.75	50.79	70	السعودية
51.44	0.26	0.08	0.24	3.45	10.16	1.22	3.74	111	مسقط
25.30	0.56	0.41	0.64	5.60	173.33	11.90	18.72	69	الكويت
21.03	0.10	0.01	0.11	5.39	26.45	0.25	2.24	10	لبنان
32.39	0.22	0.06	0.24	3.00	5.92	5.22	19.38	805	مصر
21.91	0.09	0.03	0.30	5.20	19.83	1.04	10.20	52	المغرب
0.27	0.19	0.09	0.42	4.71	47.13	3.62	13.25	146.43	المتوسط
99.74	0.60	0.18	0.31	5.96	230.13	119.87	203.48	519.71	البرازيل
146.03	0.53	0.18	0.34	3.17	13.03	75.38	134.81	5616.14	الهند
32.20	0.39	0.12	0.30	6.44	242.94	46.99	122.15	191.86	المكسيك
0.93	0.51	0.16	0.32	5.19	162.03	80.75	153.48	2,109.24	المتوسط
27.08	0.46	0.32	0.70	7.20	616.24	1,480.86	3,270.38	2,376.57	اليابان
11.28	1.06	1.45	1.29	7.14	1,620.46	12,800.70	10,987.05	8,045.43	الولايات المتحدة
9.46	0.45	0.73	1.56	6.82	467.69	966.65	2,034.15	2,125.00	بريطانيا
0.16	0.66	0.83	1.18	7.06	901.46	5,082.74	5,430.52	4,182.33	المتوسط

المصدر: حسابات بالاعتماد على قاعدة بيانات أسواق الأوراق المالية (صندوق النقد العربي) و التقرير الاقتصادي العربي الموحد . أعداد مختلفة. و التنمية المالية الدولية

يعتبر سوقا تونس و لبنان للأوراق المالية من أصغر الأسواق من حيث رسملة السوق, حيث بلغ متوسط رسملة السوق في كلاهما 2.89 مليار دولار أمريكي و 2.24 مليار دولار أمريكي على الترتيب. و لا تفوتنا هنا أن نذكر أن السوق اللبنانية ظلت مغلقة لمدة ثلاثة عشر سنة و لم تستعيد نشاطها إلا في 1996, بينما سوق تونس تنشط بشكل مستمر منذ نشأتها سنة 1969.

للتحليل أكثر و التمعن في نتائج هذه الأسواق نتناول معدل رسملة السوق الذي هو عبارة عن نسبة رسملة السوق للناتج المحلي الإجمالي . تعتبر دولة البحرين الدولة العربية الوحيدة التي معدل نسبة راس المال للناتج المحلي الإجمالي فيها يتجاوز الواحد كما هو الحال في سوقي الولايات المتحدة و بريطانيا. يلي البحرين , سوق عمان حيث يقدر معدل نسبة رسملة السوق للناتج المحلي الإجمالي 0.70 و هو مماثل لمعدل نسبة رسملة سوق اليابان. يقدر هذا المؤشر في سوق الكويت ب 0.64 و هي قيمة أكبر من قيم أسواق المكسيك البرازيل و الهند حيث تتراوح النسبة في هذه الأسواق بين 0.30 و 0.34 , بينما تقترب سوق السعودية و المغرب من هذه الأسواق الأخيرة حيث يقدر معدل نسبة رسملة السوق في كل منهما ب 0.36 و 0.30 على الترتيب. يعتبر سوقا مصر و مسقط من الأسواق التي تتميز بمعدل نسبة رسملة السوق منخفض حيث يقدر ب 0.24 مما يشير إلى ضعف العمق المالي و ضعف تطور القطاع المالي (1999) Kumar and Tsetsekos الذي يميز الأسواق الحديثة النشأة.

إذا ما حاولنا استعمال عدد الشركات المدرجة كمؤشر إضافي لتقييم حجم السوق, نلاحظ أن عدد الشركات المدرجة في مجموع الأسواق العربية سنة 2000 يقدر ب 1.678 شركة محققا بذلك زيادة 54.1٪ مقارنة بسنة 1994. و يقدر متوسط عدد الشركات للفترة 94 –2000 ب 1320 شركة لمجموع الدول, تمثل مصر المرتبة الأولى بنسبة 61.1٪ من مجموع عدد الشركات حيث بلغ متوسط عدد الشركات 700 شركة تليها في الترتيب و من بعيد الأردن

بمتوسط 128 شركة . تأتي في المرتبة الأخيرة لبنان بمتوسط للفترة 96-2000 ب 10 شركات. إن الملفت للنظر في هذا المؤشر هو أن مسقط تحتل المرتبة الثالثة من حيث متوسط عدد الشركات و ذلك قبل سوقي العربية السعودية و الكويت اللتان يقتربان كثيرا من حيث هذا المؤشر الذي يبلغ في كل منهما 70 و69 شركة على الترتيب.

مما يستدعى البحث و التريث في هذه الأرقام هو الفرق الشاسع بين سوق مصر و بقية الأسواق الأخرى. إن عدد الشركات المدرجة في سوق الأوراق المصرية سنة 1996 بلغ 646 شركة من بينها 532 شركة مغلقة أي 82.4٪ و قدرت هذه النسبة لسنة 1997 ب83.5٪ و قدرت هذه النسبة لسنة 1997 ب63.8٪ حيث كانت هناك 543 شركة مغلقة من مجموع 650 شركة مدرجة في السوق. و الشركات المغلقة هي عبارة عن شركات عائلية لا يتجاوز عدد المساهمين فيها 15 مساهم و غالبا ما يكونون من نفس العائلة و أسهمها غير مطروحة للتداول العام و هي تلجأ للإدراج في السوق للاستفادة من مزايا ضريبية . حساب الفرق بين مجموع الشركات و الشركات المغلقة يجعلها قريبة من الأردن. إن بمقارنة الأسواق العربية مع بعض أسواق الدول الناشئة نلاحظ أن متوسط عدد الشركات للدولة الواحدة يقدر ب 146 شركة و هو أقل من متوسط عدد شركات المكسيك لنفس الفترة الزمنية و التي بلغ 191.86 شركة مع الإشارة أنها أصغر الأسواق حجماً

يتضح ضعف التداول مقارنة بعدد الشركات المدرجة في السوق المصرية بحساب متوسط التداول للفترة 2000/94 حيث تحتل مصر المرتبة الثامنة بمتوسط تداول 5.92 مليون دولار أمريكي للشركة و هو ما يمثل أقل من نصف متوسط التداول في السوق الهندية . إن متوسط التداول للشركة في سوق الكويت التي تحتل المرتبة الأولى يقدر ب 173.33 مليون دولار أمريكي و هو أقل من متوسط تداول سوقي المكسيك و البرازيل الذي يبلغ على الترتيب

¹⁵هذه الأرقام مأخوذة من "دراسة تحليلية لسوق الأوراق المالية المصري في الفترة 1997-1993 من إعداد الدكتورة هالة حلمي اسعد

السعية . ¹⁶نتحدث عن حجم السوق هنا مقاس بعدد الشركات

242.94 مليون دولار أمريكي و 230.13 مليون دولار أمريكي (جدول 5). إن الملفت للنظر في الدول العربية هو أن سوق بيروت مع ضعف عدد الشركات المدرجة فيها إلا أن متوسط التداول فيها أكبر من معظم الدول العربية الأخرى فهو يحتل المرتبة الثالثة بعد الكويت و السعودية. مقارنة مع الدول المتطورة نلاحظ أن متوسط التداول في بريطانيا يقدر ب 467.69 مليون دولار أمريكي أي تقريبا ضعف متوسط التداول في سوق المكسيك مع الإشارة إلى أن هذه الأخيرة لديها أكبر متوسط ضمن الأسواق الناشئة موضع المقارنة و بريطانيا لها أضعف متوسط بين الأسواق المتطورة قيد المقارنة.

دائما في نفس الاتجاه , حساب لوغاريتم متوسط حجم الشركات Tsetsekos(1999) يصنف سوق مصر في المرتبة الأخيرة مما يدل على ضعف انتشار قطاع الشركات في الاقتصاد المصري مقارنة مع الأسواق العربية الأخرى. إن متوسط حجم الشركات في العربية السعودية و الذي يقدر ب 6.5 لا يختلف كثيرا على ما هو عليه في الدول المتقدمة الذي يتراوح فيما بين 6.82 و 7.20. كذلك نلاحظ أن سوق بيروت يأتي في المرتبة الثالثة من حيث هذا المؤشر الذي يقدر ب 5.39 بينما يقدر في سوق الهند ب 3.17.

سيولة الأسواق المالية في الدول العربية:

بالرغم من تعدد التعاريف النظرية للسيولة التي وضعها الاقتصاديون, فإن المحللين يستعملون عادة مصطلح السيولة في سوق الأوراق المالية للدلالة على سهولة البيع و الشراء دون تكاليف معتبرة مما يقلل من مخاطرة الاستثمار و يسهل الاستثمارات على المدى الطويل و الأكثر ربحية(1996) Demirguc and Levine. تعتبر السيولة من أهم مميزات تطور سوق الأوراق المالية. فنظريا الأسواق التي تتمتع بسيولة عالية تحسن من تخصيص راس المال و تعزز تدفقات النمو الاقتصادي في المدى الطويل. من مقاييس السيولة نجد نسبة مجموع قيمة

التداول للناتج المحلي الإجمالي, و هذا المقياس يعطينا فكرة عن السيولة مقارنة بحجم الاقتصاد الوطني.

يتراوح متوسط نسبة التداول للناتج المحلي الإجمالي في أسواق الأوراق المالية العربية بين 0.01 في لبنان و 0.08 في كل من العربية السعودية و مسقط. و هكذا تكون السيولة في أسواق الأوراق المالية العربية أقل مما هي عليه في بعض الأسواق الناشئة كالبرازيل و الهند حيث تقدر هذه النسبة ب 0.18 و المكسيك و تقدر ب 0.12. أمام هذه السيولة الضعيفة ينفرد سوق الكويت بسيولة مرتفعة نوعا ما إذ تقدر متوسط نسبة التداول للناتج المحلي ينفرد سوق الكويت بسيولة مرتفعة نوعا ما إذ تقدر متوسط نسبة القداول للناتج المحلي الإجمالي 0.41 و هي نسبة أكبر من متوسط نسبة سوق اليابان للفترة 94-2000 و هي مماثلة لمتوسط الفترة 86-93 لسوقي الولايات المتحدة و بريطانيا Demirguc and Levine

إن نسبة رسملة السوق تعطينا فكرة عن حجم السوق بينما نسبة التداول للناتج المحلي تعطينا فكرة عن سيولة السوق و إن استعمال كلا المؤشرين يعطينا فكرة أوضح عن السوق. فمن الجدول (5) نلاحظ أن سوق البحرين كبيرة نسبيا, لكن التداول فيها ضعيف مقارنة بسوق مسقط التي تعتبر أصغر حجما لكن أكثر تداولا. بينما نلاحظ أن سوق الكويت تتمتع بالحجم الكبير نسبيا و بالسيولة المرتفعة . أما سوقا لبنان و تونس فتتميزان بالحجم الصغير و السيولة المنخفضة.

إن المقياس الثاني للسيولة يتمثل في معدل دوران السهم, و الذي يقاس ب النسبة بين مجموع قيم تداول الأسهم و رسملة السوق. و تعتبر القيمة العالية لمعدل دوران السهم مؤشر للستوى نشاط لتدني (لانخفاض) تكاليف التداول. كذلك يعتبر معدل دوران السهم مؤشر لمستوى نشاط السوق و يقيس خواص البنية المؤسسية بحيث يعطينا فكرة على التدفق الحر للمعلومات و

سرعة استعابها و انعكاسها المباشر في السعر أي فعالية السوق Kumar and المباهر في السعر أي فعالية السولة العالية فإنها (Tsetsekos (1999). الى جانب تمتع سوق الكويت بالحجم الواسع و السيولة العالية فإنها كذلك تتمتع بمعدل دوران السهم عالي حيث يقدر المتوسط للفترة 94-2000 ب 0.56 و هذه القيمة أكبر من قيمة سوقي الهند و المكسيك بل و أكبر من سوق اليابان و المملكة المتحدة.

يتراوح متوسط معدل دوران السهم في بقية الأسواق العربية بين 0.26 و 0.05 و هي قيم كلها أقل من متوسط قيم الأسواق الناشئة المأخوذة في العينة للمقارنة.

و من الملاحظ أنه إذا كان سوق البحرين الأول من حيث الحجم فإنه من ناحية معدل دوران السهم يأتي في المرتبة الأخيرة بقيمة 0.05 مما يشير إلى أنه قد تكون السوق كبيرة لكن التداول فيها محدود.

التذبذب

يعتبر التذبذب في عوائد أسواق الأوراق المالية من الميزات التي لقيت اهتماما كبيرا من حيث الدراسات النظرية و كذا من طرف المحللين و المهتمين بشؤون هذه الأسواق. و يعرف التذبذب بأنه التغيرات التي يشهدها العائد في سوق الأوراق المالية و الذي يعكس وصول معلومات جديدة قد تخص الأرباح المستقبلية أو حركة في معدلات الفائدة الحقيقية المتوقعة . (1981) Summers (1986), Shiller (1981) و تقاس المخاطرة بالتذبذب و ذلك باستعمال الانحراف المعياري. و تتميز الأسواق الناشئة بالتذبذب العالي و عدم فعالية الأسعار و هذا قد يعكس التأخر في وصول و استيعاب المعلومات الجديدة , وجود عمليات داخلية بالسوق و تداولات غير دائمة و ضعف التداولات. Feldman and Kumar داخلية بالسوق و تداولات غير دائمة و ضعف التداولات. 1995). يمكن أخذ فكرة أولية 17 عن التذبذب في أسواق الأوراق المالية العربية و بعض الأسواق الناشئة و المتطورة بحساب الانحراف المعياري للعوائد السوق للفترة 2000/94. يتم

 $^{^{17}}$ سوف نتطرق لدر اسة التذبذب بشكل أوسع في سياق آخر حيث يتم حساب التذبذب بطرق أعقد و باستعمال معطيات أسبوعية .

حساب مؤشرات العائد بالاعتماد على مؤشرات الأسعار التي يعدها صندوق النقد العربي و ذلك من العلاقة

$$R_t = \Delta Log(P_t)$$

حيث R هي مؤشر العائد في الفترة t و log(P) هي لوغاريتم مؤشر السعر للفترة t. إن التذبذب في أسواق الأوراق المالية العربية يتراوح بين 0.11(الأردن) و 0.51 (سوق مسقط) و إن كان التذبذب يبدو في هذه الدول اكبر منه في الدول المتطورة التي يتراوح فيها التذبذب بين 0.09 (بريطانيا) و 0.27 (اليابان) إلا أنه يلاحظ بأن أغلب الأسواق (6 من 9) لديها تذبذب أقل من تذبذب اليابان, في حين يقترب تذبذب الأردن من تذبذب الولايات المتحدة. نلاحظ أن سوق لبنان أقل تذبذبا من سوقي الكويت و العربية السعودية مما يشير لصغر حجم السوق و عدم عمقها. كما نلاحظ أن سوق مصر من بين الأسواق الأكثر تذبذبا حيث تأتي في المرتبة الثامنة بقيمة 0.32 و هي قيمة مماثلة لسوق المكسيك التي تعتبر أقل من سوقي الهند و البرازيل. و قد يرجع هذا الارتفاع في التذبذب في السوق المصرية لضعف التداول الذي سبق و أن أشرنا إليه 18.

قد نتساءل ما هي السوق الأكثر تطورا من بين الأسواق العربية المدرجة في قاعدة بينات صندوق النقد العربي؟ إن الإجابة على هذا السؤال ليست سهلة. لقد لاحظنا بأنه قد تكون السوق كبيرة و غير سائلة و قد تكون سائلة و لكنها صغيرة الحجم فأيهما الأكثر تطورا؟ . لتجاوز هذه العقبة نحاول الأخذ بعين الاعتبار كلا المؤشرين في نفس الوقت لتقيم تطور هذه الأسواق و محاولة ترتيبها حسب درجة تطورها. من أجل هذا نقوم بحساب مؤشر مركب يجمع بين حجم الأسواق و سيولتها و يتم ذلك بحساب المتوسط لكل من معدل رسملة السوق, نسبة التداول للناتج المحلى و معدل دوران السهم (جدول 6). نلاحظ من هذا

118

Feldman and Kumar (1995) من بين أسباب ارتفاع التذبذب يذكر ضعف التداول 18

الجدول أن سوق الكويت تعتبر الأكثر تطورا من الأسواق العربية الأخرى, بل أكثر تطورا من سوق اليابان . تأتى سوق البحرين في المرتبة الثانية بين الأسواق العربية و المرتبة الخامسة بعد أسواق الولايات المتحدة, بريطانيا, الكويت و اليابان, و بهذا الترتيب تبـدو أكثـر تطـورا من بقية الأسواق العربية و الأسواق الناشئة (البرازيل, المكسيك و الهند).

تعتبر سوق عمان (الأردن) من الأسواق الأكثر تطورا فهى تأتى في المرتبة الثالثة ضمن ترتيب الأسواق العربية و بذلك تبدو أكثر تطورا من سوقى المكسيك و العربية السعودية هذه الأخيرة التي تحتل المرتبة الرابعة بين الأسواق العربية. من بين الأسواق الأقـل تطـورا نجـد سوقى لبنان و تونس اللتين تحتلان المرتبة الثامنة و التاسعة على الترتيب ضمن الأسواق العربية.

في محاولة لتصنيف الأسواق مع الأخذ بعين الاعتبار تذبذب السوق, نحسب مؤشر مركب ثاني (متوسط 2) و هو عبارة عن متوسط كل من معدل رسملة السوق, نسبة التداول للناتج المحلى, معدل دوران السهم و التذبذب. مع افتراض أن القيم الكبرى لتذبـذب السـوق ليست مؤشر جيد نضرب قيم التذبذب ب (-1) في حساب المتوسط 2 . إن حساب هذا المؤشر لا يغير من ترتيب بعض الأسواق بينما يحسن في ترتيب البعض الآخـر و يـؤخر في ترتيب البعض الآخـر. فالأسـواق الخمسـة الأولى وفـق الترتيـب الأول (الولايـات المتحـدة, بريطانيا, الكويت, اليابان و البحرين) لم يتغير ترتيبها بإضافة التذبذب في حساب المؤشر المركب, مما يشير إلى أنها تتميز بتذبذب منخفض نسبيا كما هو الحال في الأسواق التي تحسن ترتيبها (المكسيك, المغرب, مصر, لبنان, العربية السعودية و عمان) عندما أخذنا التذبذب بعين الاعتبار. في حين , نلاحظ أن الدول التي تعانى من تذبذب مرتفع نسبيا (البرازيل, الهند و مسقط) تأخر ترتيبها مقارنة بالترتيب السابق.

¹⁹يجب التأكيد هنا على أن هذا التصنيف يأخذ بعين الاعتبار حجم السوق و سيولته فقط فهو لا يأخذ بعين الاعتبار المؤشرات الأخرى لتطور السوق مثل الاندماج مع الأسواق المالية العالمية و النطور المؤسسي و التشريعي و غيرها من مميزات الأسواق المالية.

جـدول (6) : مؤشـرات تطـور أسـواق الأوراق الماليـة في الـدول العربيـة و بعـض الـدول الناميـة و المتطـورة (2000/94)

متوسط 2	متوسط 1	التذبذب	معدل دوران الأسهم	نسبة التداول للناتج	معدل رسملة	المؤشرات
				المحلى	السوق	
0.19	0.29	0.11	0.10	0.07	0.70	عمان
(6)	(8)					
0.23	0.37	0.20	0.05	0.05	1.01	البحرين
(5)	(5)					
0.00	0.10	0.31	0.13	0.02	0.16	تونس
(14)	(14)					
0.10	0.22	0.27	0.23	0.08	0.36	السعودية
(8)	(10)					
0.02	0.19	0.51	0.26	0.08	0.24	مسقط
(12)	(11)					
0.34	0.54	0.25	0.56	0.41	0.64	الكويت
(3)	(3)					
0.00	0.07	0.21	0.10	0.01	0.11	لبنان
(13)	(15)					
0.05	0.17	0.32	0.22	0.06	0.24	مصر
(9)	(12)					
0.05	0.14	0.22	0.09	0.03	0.30	المغرب
(10)	(13)					
0.02	0.36	1.00	0.60	0.18	0.31	البرازيل
(11)	(6)					
-0.10	0.35	1.46	0.53	0.18	0.34	الهند
(15)	(7)					
0.12	0.27	0.32	0.39	0.12	0.30	المكسيك
(7)	(9)					
0.30	0.49	0.27	0.46	0.32	0.70	اليابان
(4)	(4)					
0.92	1.27	0.11	1.06	1.45	1.29	الولايات المتحدة
(1)	(1)					
0.66	0.91	0.09	0.45	0.73	1.56	بريطانيا
(2)	(2)					

المصدر : حسابات من قاعدة بيانات أسواق الوراق المالية العربية (صندوق النقد العربي) و التقرير الاقتصادي العربي الموحد مختلف الأعداد.

متوسط : متوسط مؤشرات الحجم و السيولة (متوسط العمدة الثلاثة الأولى)

متوسط2 : متوسط مؤشرات الحجم, السيولة و التذبذب

الأرقام بين قوسين في العمودين الآخرين تمثل ترتيب السوق.

مؤشرات البنية والتشريعات:

يتأثر أداء أسواق الأوراق المالية بالعوامل التشريعية و المؤسسية (1993) . فعلى سبيل المثال, إلزام المؤسسات و الوساطات المالية بالإفصاح عن المعلومات الموثوق فيها يمكن أن يعزز مساهمة المستثمرين في أسواق الأسهم. كما تشجع التشريعات, التي تغرس في نفوس المستثمرين الثقة في الوسطاء, تشجع الاستثمار و التداول في سوق الأوراق المالية. لقد استعمل (Demirguc-kunt and Levine. (1996b) في دراسة خاصة بتطور سوق الأوراق المالية و الوسطات المالية , استعملا سبعة مؤشرات لقياس تطور المؤسسة في أسواق الأوراق المالية الناشئة. تمثلت هذه المؤشرات في :

- المعلومات الخاصة بنشر المؤسسات للمعلومات المتعلقة بالسعر و العوائد في منشورات دولية.
- مدى تطبيق معايير المحاسبة المعمول بها دوليا و نوعية القوانين التي تحمي المستثمر حيث تصنف كل منهما من طرف شركة المالية الدولية إلى ضعيفة مقبولة و جيدة.
 - وجود هيئة رقابة السوق .
- دخول و خروج الأجانب إلى و من الأسواق المحلية, حيث يتم التركيز على إعادة توطين الأرباح وإعادة توطين راس المال و السماح للأجانب بالاستثمار في الأسواق المحلية. هنا يميز بين ثلاثة حالات حيث قد يكون تدفق راس المال ممنوع كليا أو جزئيا أو قد يكون حرا.

فبعد حساب مؤشر متوسط لهذه المؤشرات رشح من هذه الدراسة أنه من بين ما يميز الأسواق الناشئة نجد, عدم اتباع معايير دولية للمحاسبة, وضع قيود على تدفقات راس المال, و عدم

نشر معلومات السعر و العائد بشكل منتظم و تجدر الإشارة هنا إلى أنه قد لا تجتمع كل هذه النقائص في نفس السوق.

البنية المؤسسية و التشريعات في الأسواق العربية :

إذا ما حاولنا تتبع الأسواق العربية فيما يخص تطورها المؤسسي و التشريعي فيمكننا تسجيل الملاحظات التالية :

البنية التحتية المؤسسية و الجزئية للأسواق

تعرف البنية التحتية المؤسسية لسوق الأوراق المالية بالعوامل المتعلقة بالمعلومات المنشورة, و تنظيمات الدخول و الخروج إلى و من السوق و ببنية الضرائب. في محاولة منها لتعزيز الإفصاح تقوم, معظم الأسواق العربية للأوراق المالية بإصدار نشرات يومية و أسبوعية و شهرية و سنوية, تتضمن معلومات عامة عن السوق و قرارات مجلس الإدارة و معلومات عن أحجام التداول و مؤشرات الأسعار. كما أبرمت بعض الأسواق اتفاقيات مع شركات عالمية لنقل المعلومات الخاصة بالتداول و من أهمها شركة Bloomberg و شركة شركات عالمية لنقل المعلومات الخاصة بالتداول و من أهمها من خلال شبكة الإنترنت و ذلك للتعريف بالفرص الاستثمارية المتاحة فيها . و قد تضمنت مواقع البورصات العربية على هذه الشبكة معلومات عن تاريخ نشأتها, عن التداول, بعض المعلومات المتعلقة بنشاط البورصة و الشبكة معلومات و القوانين المتعلقة بها 20 و مع هذه المجهودات المبذولة في الإفصاح و الشفافية إلا أنها لم ترتقي للمستوى المعمول به في الأسواق المتطورة و حتى بعض الأسواق الناشئة و هذا على الأقل فيما يخص نشر بعض النائج التى تحققها السوق. فمثلا, فيما الناشئة و هذا على الأقل فيما يخص نشر بعض النتائج التى تحققها السوق. فمثلا, فيما

122

⁽²⁰⁰⁰⁾ التقرير الاقتصادي العربي الموحد 20

يخص نشر المعلومات الخاصة بالعائد, مضاعف السعر للعائد و مضاعف السعر إلى القيمة الدفترية في قاعدة بيانات الأسواق الناشئة التي يصدرها Standard & Poor كانت سوق عمان السوق الوحيدة التي تنشر هذه المعلومات من قبل سنة 1994 و لم تنشر أسواق تونس, مصر و المغرب هذه المعلومات إلا ابتداء من سنة 1996 مع أن تاريخ بداية نشاط هذه الأسواق يعود إلى قبل هذه السنة بعشرات السنين. بدأت سوق السعودية بنشر هذه المعلومات ابتداء من سنة 1989 بينما بقية الأسواق 21 بدأت تنشر هذه النتائج ابتداء من 1999.

لم يكن نشر هذه المعلومات في قاعدة بيانات الأسواق العربية التي يصدرها صندوق النقد العربي, منذ 1995, بأحسن حال, إذ لم يشرع في إدراج هذه المعلومات في هذه القاعدة إلا ابتداء من منتصف سنة 1997 و حينذاك لم تنشر كل الدول هذه المعلومات. فكانت أول الأسواق التي بدأت بالنشر هي أسواق كل من عمان, تونس, العربية السعودية, مسقط و المغرب. بينما معلومات سوق البحرين لم تنشر إلا ابتداء من سنة 2000 و ظلت كل من أسواق الكويت, لبنان و مصر إلى غاية سنة 2000 لا تنشر هذه المعلومات في هذه القاعدة.

– فيما يخص هيئة مراقبة السوق, فلقد كانت معظم الأسواق العربية لـلأوراق الماليـة, إن لم نقل كلها, في بداية نشأتها تقوم بالرقابة, إلا أنه تدريجيا, بدأت تتوجه نحو الفصل بين مهمة السوق كهيئة تنفيذية و مهمة الرقابة كهيئة تشريعية و رقابية كما هو الحال في أسواق الدول المتطورة. فكما يتضح في الجدول (7) فإن خمسة دول (الأردن, تـونس, مسقط, مصـر و المغرب) من بين التسعة لديها هيئة رقابة مستقلة عن هيئة البورصة. كذلك لا تمتلك كل الدول مراكز للإيداع و الحفظ المركزي و هيئات للمقاصة. بينما سعت كل الأسواق العربية 22 لاختيار التداول الإلكتروني,كما هو حال معظم الأسواق سواء كانت ناشئة أو متطورة مع أنه ليس شرطا ضروريا لترقية و تطوير السوق بل هناك جدال قائم حول أهمية استعمال التداول

 $^{^{21}}$ باستثناء سوق الكويت الذي لا يصنف ضمن الأسواق الناشئة 21

^{22ُ}ما عدا سوقٌ لبنانُ الذي وقّع اتفاق مع بورصّة باريس لقيام هذا النظام و بورصة البحرين الذي بدأ فيها نظام التداول الإلكتروني بشكل

اليدوي و التداول الإلكتروني و هناك غموض في تأثير نظام التداول على فعالية السوق و مصلحة المستثمر (2000) Madhavan.

- فيما يخص الدخول و الخروج إلى و من السوق فإن القوانين التي تمنع أو تحد من إعادة توطين العائد و راس المال و دخول الأجانب للسوق لا تشجع على تدفقات راس المال الأجنبي نحو الدول العربية. و قد سعت العديد من الدول العربية إن لم نقل أغلبها, ما عدا العربية السعودية, إلى جعل دخول و خروج الأموال على مختلف أشكالها (عوائد أو راس المال) حرا. أما حدود الاستثمار الأجنبي في الأسواق العربية فقد تراوحت بين 100٪ عموما بالنسبة لكل من مصر, الأردن (ما عدا بعض الاستثمارات) , لبنان و المغرب و 49٪ في كل من تونس و البحرين و مسقط مع اشتراط موافقة المؤسسة في هاتين السوقين الأخيرتين. و بينما يسمح لدول مجلس التعاون الخليجي بنسبة استثمار 100٪. فيما بينها تنفرد العربية السعودية بفرض حدود أكثر صرامة حيث لا تسمح إلا بنسبة استثمار 25٪ لدول مجلس التعاون الخليجي و يمكن لبقية الدول الاستثمار عن طريق صناديق الاستثمار (جدول 7)

- تعتبر الضرائب المفروضة على عوائد الاستثمار عاملا غير محفز للمستثمرين خاصة الأجانب منهم. ويؤثر هذا العامل على السيولة و التداول في السوق Kumar and الأجانب منهم. ويؤثر هذا العامل على السيولة و التداول في الأسواق العربية الغربية المغروضة على عوائد الاستثمار في الأسواق العربية فإن بين 0 و 30٪. فإذا كانت القيمة المضافة لا يفرض عليها ضرائب في كل الدول العربية فإن بعض الدول تفرض ضرائب على الربح تتراوح بين 5٪ في المغرب و 10٪ في كل من لبنان و الأردن بينما لا تخضع الفائدة للضريبة إلا في المغرب و تقدر ب 30٪. (الجدول 7)

جدول (7) ملخص لبعض مميزات النوعية للأسواق العربية للأوراق المالية

تشريعات الاستثمار			الخضوع للضريبة		الخ	حدود الاستثمار الأجنبي			[
الدخول الخروج						هيئة المقاصة		نظام التداول	هيئة رقابة مستقلة	البلد	
راس المال	الدخل		القيمة المضافة ".	الربح ٪	الفائدة ٪			المركزي			
حر	حر	حر	0	10	0	عموما 100٪ البناء, تجارة التجزئة و المناجم 50٪	غ. موجودة	ابتداء من 2001	إلكتروني	موجودة	الأردن
حر	حر	حر	0	0	0	إلى 49٪ بموافقة المؤسسة 100٪ دول مجلس التعاون	غ. موجودة		الكتروني بصورة تجريبية 1999	غ. موجودة	البحرين
حر	حر	حر	0	0	-	عموما 49.9٪	موجود	موجود	إلكتروني	موجودة	تونس
قيود	قيود	مغلق	0	0	0	دول مجلس التعاون 25٪ بقية الدول ممكن عن طريق صناديق الاستثمار	غ. موجودة		الكتروني	غ. مجودة	العربية السعودية
حر	حر	حر	0	0	0	إلى 49٪ بموافقة المؤسسة 100٪ دول مجلس التعاون	غ. موجودة	موجود	إلكتروني	موجودة	مسقط
حر	حر	حر	0	0	0	دول مجلس التعاون 100٪ بقية الدول ممكن عن طريق صناديق الاستثمار	موجودة	موجودة	إلكتروني	غ. مجودة	الكويت
حر	حر	حر	0	10	0	عبوما 100٪	موجودة	موجودة	قاعة التداولات	غ.موجودة	لبنان
حر	حر	حر	0	0	0	100٪ عبوما	غ. موجودة	موجود	إلكتروني	موجودة	مصر
حر	حر	حر	0	5	30	100٪ عبوما	غ. موجودة	موجود	إلكتروني	موجودة	المغرب

المصدر: الأعمدة الأربعة الأولى : التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2000 و 2001 و الإنترنت الأمم المتحدة (2004).

بقية الأعمدة : قاعدة بيانات الأسواق الناشئة P & 2000 S.

يطلق مصطلح البنية الجزئية للسوق على طرق التداول و أنظمة المعلومات التي تميز السوق Glen (1994). فإذا كانت السوق, حسب النظرية الاقتصادية, علبة سوداء تدخل المعلومات و يخرج منها السعر, فإن نظرية البنية الجزئية تقوم بإلقاء الضوء على أهمية الميزات المؤسسية للسوق و ميكانيزمات التداول في تحديد سلوك السوق. فحسب هذه النظرية يتمكن صناع القرار السياسي و المكلفون بإدارة السوق من التأثير على التداول و سلوك الأسعار من خلال اختيارهم لأنظمة تداول و بنيات مؤسسية معينة.

يمكن للبنية الجزئية أن تؤثر على العرض و الطلب 23 من خلال جعلها للتداول سهلا أو صعبا, من خلال تأثيرها على تكلفة التداول و من خلال المعلومات التي توفرها للمتداولين و التي تحدد قراراتهم في الاستثمار. إن التدفق الحر للمعلومات ضروري لفعالية السوق. كما أنه يحدد شفافية السوق, أي تمكين المشاركين في السوق من معرفة المعلومات التي تسير عملية التداول, و يحدد الإستراتيجية التي يتخذها المشاركون في السوق مما يؤثر على أسعار السوق و توازنها. يحدد نوع التداول المعمول به حجم و اتجاه تدفقات الأوامر و مدى معرفة المشاركين في السوق بهذه المعلومات تؤثر على إمكانية نمو السوق. و هكذا نلاحظ أن للبنية الجزئية للسوق أثر واضح على تدفقات المعلومات للمساهمين و بالتالي تؤثر على قراراتهم في الاستثمار. (1991) Kumar and Tsetsekos

تكمن أهمية البنية الجزئية للسوق في الدور الذي تلعبه في تحديد المميزات الأساسية للسوق و المتمثلة في السيولة, الفعالية ,تكاليف التداول و التذبذب. فإذا كان للبنية الجزئية للسوق دورا هاما في نجاحها فإن اختيار البنية المثلى ليس بالأمر البديهي حيث لبعض الخيارات تأثيرات متعاكسة على مميزات السوق فمثلا إجراءات توقيف التداول عندما يتجاوز السعر حد معين يحد من التذبذب لكنه في نفس الوقت يؤثر سلبا على سيولة السوق. لذلك على المكلفين بإدارة السوق التريث في اتخاذ القرارات الخاصة بالبنية الجزئية لأنه عندما يتم اختيار نظام تداول معين فإنه من الصعب تغييره.

economic fundamentals طبعا هذا إلى جانب تأثير الأساسيات الاقتصادية

تتميز البنية الجزئية لسوق الأوراق المالية بالتعقيد و هي تتمثل في الأوجه المتعددة لعملية التداول فهي تختلف باختلاف طريقة التداول (تداول مستمر أو متقطع) , هـل هنـاك صانعو السوق أم لا , هل نظام التداول يـدوي أم آلـي, كما أنها تختلف بـاختلاف الأوامـر المسموح بها في السوق الأوامر المحدودة و عمليات البيع القصيرة الأجل و غيرها.

إذا رجعنا للأسواق العربية فإننا نلاحظ أنها تتميز عن بعضها البعض من ناحية بنيتها الجزئية . فعلى سبيل المثال يوجـد صناع السـوق²⁴ بسـوق البحـرين كمـا انـه يمكـن للوسيط أن يكون فرد أو مؤسسة. بينما نجد في سوق السعودية بأنه لا يسمح بالوساطة إلا للبنوك 25 و التى تعمل فقط كوسيط بين بائعي الأسهم و الشارين و يتمثل ربحها في العمولة التي تتحصل عليها من خلال هذه العملية, أي لا يسمح لها بشراء الأوراق المالية لحسابها و من ثم إعادة بيعها محققة بذلك ربحا عن طريق الفرق بين سعري البيع و الشراء كما هـو الحال في سوق البحرين و بعض الأسواق العربية الأخرى. كذلك كما أشرنا أعلاه فإن كل الأسواق العربية تميل لأنظمة التداول الإلكترونية التى تحدد الطريقة الـتى يـتم مقابلـة بهـا أوامر البيع و الشراء و بالتالي تحديد , إلى حد ما, السعر الذي يتم به التداول.

الخاتمة

من أهم النتائج المتوصل إليها من خلال هذه الدراسة الأولية نلاحظ بأن هنــاك أســواق عربية كبيرة نسبيا لكن السيولة فيها ضعيفة مثل سوق البحرين, بينما قد تكون السوق صغيرة لكنها مرتفعة مثل سوق مسقط . كما أن هناك أسواق صغيرة و ضعيفة السيولة مثل سوقا تونس و لبنان و قد تكون السوق كبيرة و مرتفعة السيولة مثل سوق الكويت. فيما يخص تذبذب الأسواق العربية نلاحظ أن سوق عمان تعتبر أقل الأسواق تذبذبا بينما تكون سوق

²⁴ تعرف اللائحة الداخلية لسوق البحرين صانع السوق بأنه الشخص الطبيعي أو الاعتباري المرخص له من قبل مجلس الإدارة بالتعامل لحسابه كصانع سوق في قاعة التداول دون أن يكون له حق التوسط في إبر ام الصفقات لحساب الأخرين. ²⁵الأسواق المالية العربية المشاركة في القاعدة " نشأتها و تطورها " عدد خاص 1997 . صندوق النقد العربي.

مسقط أكثر الأسواق تذبذبا و سوق الكويت متوسطة التذبذب. بمقارنة الأسواق العربية مع الأسواق الناشئة و المتطورة المأخوذة في العينة نلاحظ أن هناك أربعة أسواق (تونس, مسقط لبنان و مصر) من بين التسعة تكون أصغر حجما من الأسواق الناشئة بينما معظم الأسواق (باستثناء البحرين و عمان) تكون أصغر من الأسواق المتطورة. أما فيما يخص السيولة فيمكننا القول أن الأسواق المتطورة تكون أكثر سيولة تليها الأسواق الناشئة و في المرتبة الأخيرة الأسواق العربية (باستثناء سوق الكويت) و ذلك باستعمال المقياسين المختلفين للسيولة.

فيما يتعلق بالتذبذب, تبدو أسواق البرازيل, الهند و المكسيك أكثر تذبذبا من أسواق اليابان, الولايات المتحدة و بريطانيا و تبدو الأسواق العربية باستثناء سوق مسقط متوسطة التذبذب تقع بين المجموعتين. لتصنيف هذه الأسواق حسب درجة تطورها استعملنا مؤشر مركب يأخذ كل هذه المؤشرات بعين الاعتبار. و وفقا لهذا المؤشر تكون سوق الولايات المتحدة في المرتبة الأولى تليها سوق بريطانيا و في المرتبة الثالثة سوق الكويت. كما تبدو العديد من الأسواق العربية الأخرى أكثر تطورا من بعض الأسواق الناشئة المأخوذة في العينة. لكن هنا يجب التنبيه إلى أن هذه النتائج ليست نهائية بل تحتاج للكثير من التدقيق و التوسيع. فعلى سبيل المثال هناك مؤشرات أخرى للتطور لم تؤخذ بعين الاعتبار مثل تطور البنية المؤسستية و التشريعية للسوق و هذه الأخيرة لها دور مهم في تطور السوق.

لاحظنا مما سبق أن أسواق الأوراق المالية تختلف باختلاف الدول و من حيث عدد الشركات المدرجة, عدد الشركات التي تدرج سنويا , رسملة السوق و قيمة الأسهم المتداولة. هذه الفرو قات و إمكانية زيادة راس المال عن طريق الإصدارات الجديدة تعكس الفروقات الموجودة في البنية الاقتصادية و المالية لهذه الدول بما فيها دور و حجم القطاع الخاص, إمكانية دخول السوق للأجانب, دور المصادر المالية البديلة , الإطار المؤسسي أي إجراءات المراقبة, المقاصة, و التسوية , الإطار التشريعي و القانوني الذي يحكم الاستثمار المحلي و الأجنبي. بالإضافة إلى هذا تدفقات المعلومات و شروط الإفصاح, معايير المحاسبة و التدقيق

المحاسبي , وجود مؤسسات درجـة الائتمـان كـل هـذه العوامـل تلعـب دورا مهمـا في تطـور عمليات هذه الأسواق(Feldman and Kumar 1995) . إلى جانب هذا يجب توفر استقرار سياسي و ماكرو اقتصادي, مستوى معين من الإدخارات, إطار قانوني مرن, نظام ضريبي عادل و ناجع و نظام سعر تحدده قوى السوق (1994) Abisourour

إن الإطار المؤسسى في الأسواق الأكثر نضجا (تطورا) في الدول الصناعية يلعب دورا كبيرا في تعزيز ثقة المستثمر و في تنافسية التداول . كما تتميز هذه الأسواق بسيولة و تداولات عالية , سعة السوق تكون معتبرة و يلعب القطاع الخاص دورا مهما في الاقتصاد, المعلومات متوفرة بشكل واسع و معايير التقارير و الإفصاح عالية. بينما مما يعيق عرض الأسهم في الأسواق العربية عدم وجود الإطار المؤسسي و التشريعي و القانوني المناسب كما لاحظنا لا تحتوي كل الأسواق العربية على هيئة تنظيمية و رقابية مستقلة عن السوق كما أنه لا تحتوي كل الأسواق على هيئة التسجيل و الإيداع و الحفظ المركزي و إن كانت هذه الدول تسعى تدريجيا لتحسين وضعيتها. أما فيما يخص دور القطاع الخاص فمن جهة هناك تردد من طرف الحكومات في المضى في عملية الخصخصة²⁶ و من جهة ثانية نجد عدم رغبة أصحاب الشركات الخاصة في توسيع قاعدة ملكيتهم و هم لا يقبلون بالمراقبة التي تفرضها قواعد السوق وإلزامهم بنشر المعلومات الخاصة بشركاتهم.

كما أن توفر بدائل لتمويل المشاريع أقل كلفة من الأسهم, مثل القروض, لا يشجع المستثمرين على اللجوء لإصدار الأسهم. إن نقص المعلومات و عدم جاهزيتها في الوقت المناسب و بشكل دقيق يؤدي إلى عمليات المضاربة التي لا تخدم مصالح جميع المستثمرين.

²⁶ قد يرجع لعدم استعداد الدولة عن التخلي عن سيطرتها عن الاقتصاد و من ناحية ثانية عدم استعداد الدولة لمواجهة المشاكل الاقتصادية الناجمة عن عملية الخصخص

الفصل الرابع: تحديد و إختبار فعالية أسواق الاوراق المالية

المقدمة

من بين التطبيقات الاقتصادية الأولى التي استعملت الحاسوب في الخمسينات نجد تحليل السلاسل الزمنية للمعطيات الاقتصادية. و من بين الاهتمامات آنذاك تحليل سلوك أسعار سوق الأسهم و تطورها عبر الزمن. باعتبار أن أسعار الأسهم تعكس وضعية المؤسسة و مقوماتها فإن الأداء الاقتصادي قد يسمح بالتوقع باتجاه أسعار الأسهم. لقد حاول Kendall (1953) دراسة هذه الفرضية و كانت نتائج الدراسة مفاجئة, حيث لاحظ الباحث بأنه لا يمكن التنبؤ باتجاه الأسعار , فقد كانت تنخفض عندما يُتوقع لها الارتفاع و قد ترتفع عندما يتوقع لها الانخفاض, فهي تتميز بالعشوائية. كانت هذه النتائج, للوهلة الأولى, تعني أنه لا يوجد قانون منطقي تتبعه هذه السوق و كأنها تؤكد لا عقلانيتها. إلا أنه بعد التفكير, فقد اتجه الاقتصاديون إلى تفسير آخر لهذه النتائج حيث توصلوا إلى أنها دليل على الأداء السليم أو ما يعرف بفعالية السوق. قد نتساءل لماذا عدم قدرة التنبؤ بأسعار السوق يكون دليل على فعاليتها ؟

لنفترض أنه يمكننا وضع نموذج اقتصادي يمكننا من معرفة الأسعار المستقبلية و علم المستثمر أن فئة معينة من الأسهم سوف يزداد سعرها في الأيام المقبلة, فمن جهة يتجه العديد من المستثمرين, إن لم نقل جميعهم, لشراء هذه الأسهم و من جهة ثانية مالكي هذه الأسهم لا يرغبون في بيعها و هذا ما يؤدي إلى ارتفاع سعرها فوريا .

فبشكل عام نقول إن السوق فعالة إذا كانت المعلومات التي يمكن أن يستعملها المستثمر في التنبؤ بأداء السوق المستقبلي قد انعكست مسبقا في السعر. أي بمجرد ما تصل المعلومات عن سوء تقدير في سعر فئة معينة من الأسهم للمستثمر مما يمنحه فرصة لربح,

يندفع المستثمرون لشراء الأسهم و بالتالي يرتفع سعرها إلى المستوى المعقول Bodie, Kane يغير في السعر, and Marcus (1999) . يكون وصول المعلومات في السوق الفعالة هو الذي يغير في السعر, و طبعا هنا تكون هذه المعلومات غير قابلة للتنبؤ بها.

تعتبر فرضية الأسواق الفعالة إحدى المواضيع الأكثر جدالا في الأدبيات الاقتصادية, وقد حظيت بدراسات واسعة في العلوم المالية. فبعد ثلاثة عشريات من البحث و الآلاف من منشورات المجلات لم يتوصل الباحثون إلى اتفاق فيما يخص هل الأسواق — خاصة الأسواق المالية — فعالة أم لا. فسعة هذا الموضوع و عمقه أثريا الكثير من البحوث. لقد تم تجميع أهم ما جاء في الموضوع من أسس نظرية و تجريبية في مجلدين يحتويان على 49 ورقة بحثية أعدت للنشر من طرف (1997) Lo فمن ناحية الجانب النظري للموضوع نجد أهم المقالات التي نشرت ابتداء من (1965) Samuelson إلى غاية (1986) Fisher and Black (1986) مع وجود بحث (1970) Fama (1970) الذي يتمثل في عرض نظري و تجريبي للفعالية في أسواق راس المال هذا إلى جانب مجموعة من الأبحاث الأخرى التي تناولت هذا الموضوع من جوانب مختلفة .

لقد كان مفهوم فرضية الحركة العشوائية يعتبر مكافئا لمفهوم فرضية فعالية السوق و ذلك لمدة لا بأس بها من الزمن. لكن مع تطور الأبحاث أصبح التمييز بينهما واضحا و لم يعد أحدهما لازما و لا كافيا للآخر. لكن تظل الأبحاث التطبيقية لفرضية فعالية السوق تلجأ لدراسة فرضية الحركة العشوائية للعائد. فالمجموعة الثانية من المقالات التي يتضمنها المجلد الأول تتعلق بفرضية الحركة العشوائية . و من بين أهم الأبحاث التي شملتها هذه المجموعة أحد أول الأبحاث التي اختبرت الحركة العشوائية للعائد و هو ل Cowles and المجموعة أحد أول الأبحاث التي اختبرت الحركة العشوائية للعائد و هو ل Jones (1937) Fama and French (1988) , Fama and Blume (1966) , Fama (1965)

ب المقالات . Lo and Mackinlay (1988) و غيرها مـن المقالات .

تعريف الفعالية في السوق المالية

نقول عن السوق المالية أنها فعالة إذا كانت أسعار الأسهم تعكس بشكل كلي و سريع المعلومات التي في حوزة المستثمر. فمفهوم "السوق الفعالة" يفترض أن المستثمر أثناء اتخاذ قراراته بالبيع و الشراء فإنه يضع كل المعلومات التي يمتلكها في السعر. بتعبير آخر فإن السعر يمتص المعلومات التي حددت قرار المستثمر ر(1998) Jones . يكون التنبؤ بالتغير في السعر (أي العائد) في السوق التي تتميز بالفعالة من حيث المعلومات غير ممكن إذا كانت توقعاته جيدة أي إذا كان التغير يتضمن كل توقعات و معلومات كل المساهمين في السوق. فكلما كانت السوق فعالة كلما كان تغير الأسعار عشوائيا. ويعتبر (1900) Bachelier أول فكلما كانت السوق فعالة كلما كان تغير الأسعار عشوائيا. ويعتبر (Cowles (1933) هذه الأعمال كل من (Samuelson(1965) الذي صاغ التعريف ليتوافق مع التعريف الحديث للفعالية المرتبط بالسلوك العشوائي للأسواق. و يرتبط مفهوم الفعالية أيضا مع تعريف (1970) Fama (1970)

من الواضح أن "المعلومات" تعتبر المفتاح لتحديد سعر الأسهم و بالتالي تحديد فعالية السوق. فباختلاف مضمون هذه المعلومات تختلف فعالية السوق. فتكون السوق ذات فعالية تامة إذا كانت أسعار الأسهم دائما تعكس بشكل مباشر كل المعلومات المتوفرة لدى المستثمرين و يكون هؤلاء غير قادرين على استعمال هذه المعلومات لكسب عوائد غير عادية, لأن هذه المعلومات تكون قد دخلت في تحديد السعر. و بالتالي يكون سعر السهم في هذا النوع من الأسواق مساويا لقيمته الاستثمارية. و يمكن تعريف ثلاثة أشكال من الفعالية حسب Roberts (1967)

الشكل الضعيف للفعالية:

تتمثل في معطيات التداول في السوق مثل أسعار و عوائد الفترات السابقة, أحجام التداول و أسعار الفائدة . و طالما أن حركة أسعار الأسهم تكون عشوائية فإن تاريخ الأسعار لا يعطينا المعلومات التى تمكننا من التنبؤ بحركة الأسعار المستقبلية.

الشكل شبه القوى للفعالية

إذا اتسعت دائرة المعلومات لدى المستثمر لتشمل كل المعلومات العامة المتوفرة و المتعلقة بالمؤسسة مثل الأرباح, القيم المضافة تطوير منتجات جديدة مشاكل في التمويل و تغيرات في المحاسبة (هذا إلى جانب أسعار الفترات السابقة), و تدخلت هذه المعلومات بسرعة في تحديد السعر نقول أن هناك فعالية شبه قوية(كاملة)

الشكل القوي للفعالية:

تكون دائرة المعلومات في هذا الشكل من فعالية السوق أوسع ما يمكن, فبالإضافة إلى كل المعلومات العامة السابقة الذكر, تشمل على المعلومات الخاصة التي لا تكون في متناول عموم المستثمرين بل لا يصل إليها إلا من كان داخل السوق و بالتالي تكون الأسعار تعكس كل هذه المعلومات العامة و الخاصة.

فعالية أسواق الأوراق المالية في الدول المتطورة والدول النامية

إن تميز سوق الأوراق المالية بالفعالية يمكنها من المساهمة الإيجابية في الاقتصاد , والاستعمال الفعال للموارد Green et al (2000) عدم الفعالية في

الأسواق تعني إمكانية التنبؤ بالعائد و يرجع هذا لمجموعة من العوامل يذكر Green et al الأسواق تعني إمكانية البنية الجزئية للسوق كضعف التداول و سلوكات المستثمرين التي قد تكون غير رشيدة و العوامل الأساسية و غير أساسية التي تحدد الأسعار.

تثير الدراسات التجريبية لفعالية الأسواق المالية و محاولة المقارنة بين الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة الكثير من الجدل. لقـد توصـلت بعـض الدراسـات $^{1}\,$ Classens, Dasgupta and Glen (1993), Buckberg (1993), (1993) الى أن Tesar and Werner (1993) , Harvey (1993) De Santis (1993) التسعير في الأسواق المتطورة يكون اكثر فعالية من التسعير في الأسواق الناشئة أي أنه يمكن التنبؤ بالأسعار في هذه الأخيرة مما قد يحسن من عوائد المستثمرين. تشير Keasey and Mobarek (2000) في دراستهما الخاصة بالفعالية في سوق دكا (البنغلادش) إلى أن نتائج الدراسات السابقة تظهر أن الأسواق في الدول المتطورة تتميز عموما بالفعالية من الشكل الضعيف أي أن العائد للفترات المتتابعة مستقل و يتبع الحركة العشوائية. لكن لم تجمع نتائج الدراسات الخاصة بالأسواق الناشئة على أنها ليست فعالة. فالبعض توصل إلى وجود فعالية من النوع الضعيف أي أنه غير ممكن رفض فرضية الحركة العشوائية في الأسواق الناشئة (1985) , Dickinson and Muragu (1994) , Branes (1986) Karemera (1999) Ojah and. بينما وجدت دراسات أخرى عدم عشوائية الأسعار و رفضت فرضية الفعالية في الأسواق الناشئة, Roux and Gilberson (1978), الأسواق الناشئة Poshakwale. S (1996), (1994), Green et يوصل Nourredine Khaba (1998) al. (2000) إلى أن دراسته التجريبية لم تثبت الحركة العشوائية في كل من الأسواق المتطورة و الناشئة. فالعائد في كلايهما يتميز بإمكانية التنبؤ و عدم اتباعه قانون التوزيع الطبيعي Leptokurtic و التذبذب العنقودي Leptokurtic

.1993

135

من خلال دراستنا التجريبية سوف نتعرض لدراسة الشكل الضعيف لفعالية سوق الأوراق المالية في بعض الدول العربية و مقارنتها مع بعض الأسواق الناشئة الأخرى و بعض الأسواق المتطورة. لقد ارتبطت دراسة عشوائية العائد بفرضية النزهة العشوائية, في دراستنا الأسواق المتطورة. لقد ارتبطت دراسة عشوائية العائد بفرضية النزهة العشوائية, في دراستنا مستوى (Augmented Dickey كما وردت في دراسة Lo and وطريقة نسبة التباين variance ratio كما وردت في دراسة المواق الأوراق المالية تعتبر (1988) (1988) من أشكال عدم فعالية السوق إلا أن هذه النظرة تغيرت فيما بعد . فقد يكون مستوى التنبؤ ضعيف و بالتالي تكون قرارات الاستثمار التي تعتمد عليه معرضة للمخاطرة فيكون العائد الذي يتحصل عليه المستثمر بالاعتماد على هذا التنبؤ عبارة عن مكافأة لعدم فعالية السوق , تظل دراسة إمكانية التنبؤ بالعائد مكافئة لعدم فعالية السوق , تظل دراسة أمكانية التنبؤ بالعائد في السوق لا تفارق دراسة فعاليتها . Classens (1995), (1995) (1997), (1997) (1998) المخاطرة و مقارنتها مع عينة من الأسواق المتطورة و الناشئة. من أجل ذلك نستعمل معادلة الانحدار الذاتي للعائد في الأسواق المتطورة و الناشئة. من أجل ذلك نستعمل معادلة الانحدار الذاتي للعائد في الأسواق المتطورة و الناشئة. من أجل ذلك نستعمل معادلة الانحدار الذاتي للعائد في الأسواق المتطورة و الناشئة. من أجل ذلك نستعمل معادلة الانحدار الذاتي للعائد في الأسوات متأخرة.

قبل اللجوء لمختلف هذا الطرق الثلاث, يمكننا الاعتماد على مؤشر سريع لمعرفة إذا ما كان Durbin العائد متغيرة مدمجة من الدرجة "0" أي عشوائي أم لا و هو عبارة عن إحصائية Darnell (1994) Watson .

2

الطرق المستعملة في دراسة فعالية أسواق الأوراق المالية :

فيما يلي نقدم مختلف الطرق المستعلة في هذه الدراسة و نذكر ببعض المفاهيم الضرورية و نتبعها بعرض النتائج المتوصل إليها و مقارنتها بنتائج بعض الدراسات السابقة.

إحصائية دربين واطسن Integrated Durbin Watson Statistic

إذا كنا نحتاج لمؤشر أو مرشد سريع لمعرفة ما إذا كانت المتغيرة مدمجة من الدرجة "0" أو من الدرجة "1" يمكننا اللجوء لاختبار بسيط يعتمد على إحصائية اللجوء للمعادلات الضرورية لاستعمال ADF كما سنرى لاحقا , يمكننا حساب إحصائية الإدماج لـداربين—واطسـن (Integrated Durbin-Watson Statiatic (IDW) بالعلاقة :

$$IDW = \frac{\sum_{t=2}^{T} (y_t - y_{t-1})^2}{\sum_{t=2}^{T} (y_t - y_t)^2}$$
 (1)

 y_t تمثل متوسط \overline{y}

إذا كانت p=1 موليدة بالعلاقة p=1 بي بي والمحالة p=1 موليدة بالعلاقة p=1 بي بي بي والمحالة p=1 بي بي العلاقة أي p=1 بي العلاقة أي أي المحالة أي

 σ^2 عندما تكون ε_t صخب أبيض فإن $y_t=\varepsilon_t$ و $y_t=\varepsilon_t$ عندما تكون عندما أبيض فإن على غير مرتبطة و تباينها ثابت نرمز له ب . المقدار المعطى بالمعادلة (1) يمكن كتابته على الشكل التالى :

$$\begin{split} \frac{\sum_{t=2}^{T} \boldsymbol{\varepsilon}_{t}^{2} - 2 \sum_{t=2}^{T} \boldsymbol{\varepsilon}_{t} \boldsymbol{\varepsilon}_{t-1} + \sum_{t=2}^{T} \boldsymbol{\varepsilon}_{t-1}^{2}}{\sum_{t=2}^{T} \boldsymbol{\varepsilon}_{t}^{2}} &= \frac{TVa\boldsymbol{\varepsilon}_{t} - 2TCo\boldsymbol{\varepsilon}_{t} \boldsymbol{\varepsilon}_{t-1} + TVa\boldsymbol{\varepsilon}_{t-1}}{TVa\boldsymbol{\varepsilon}_{t}} \\ &= \frac{2T.\sigma^{2}}{T.\sigma^{2}} = 2 \end{split}$$

و بالتالي نستنتج أنه عندما تكون الإحصائية IDW تقترب من "2" يمكننا استنتاج أن y_t مستقرة دون اللجوء للبحث أكثر.

استعمال احصائية ديكي فولرالمحسنة (ADF) لدراسة استقرار السلاسل الزمنية وتقديم طريقة ديكي فولر يتطلب مراجعة بعض المفاهيم المتعلقة بتحليل السلاسل الزمنية والتي نحاول ذكرها فيما يلي باختصار.

استقرار السلاسل الزمنية

نقول عن سلسلة زمنية أنها مستقرة إذا كان متوسطها (توقعها) و تباينها ثابتين أي مستقلين عن الزمن و كان التباين المشترك بين فترتين زمنيتين مختلفين متعلق فقط بالفرق بين هاتين الفترتين و نعبر عن هذا بالعلاقات التالية :

$$Cov(X_t X_{t+j}) = \sigma_j$$
. $Var(X_t) = Cte = \sigma^2$. $E(X_t) = Cte = \mu$

فيكفى أن لا يتحقق أحد الشروط السابقة حتى نقول عن السلسلة أنها غير مستقرة.

White noise: الضجيج الأبيض

نقول عن متغيرة أنها ضجيج أبيض إذا كانت موزعة بالتماثل أي تباينها ثابت و متوسطها معدوم و نرمز لها ب $\epsilon_t \to IID \left(0,\sigma^2\right)$ يعتبر الضجيج الأبيض حالة خاصة من حالات الاستقرار.

المسيرة العشوائية Random walk process

نقول عن متغيرة أنها مولدة بعملية مسيرة عشوائية إذا كانت تحقق إحدى العلاقتين التاليتين :

$$y_t = y_{t-1} + \varepsilon_t$$
مسیرة عشوائیة بدون ثابت

مسيرة عشوائية مع وجود ثابت
$$y_t = \mu + y_{t-1} + \varepsilon_t$$

 $egin{aligned} arepsilon_t & arepsilon_t \ & & \mathbf{c}_t \end{aligned}$ حيث هي ضجيج أبيض.

يجب أن نشير إلى أن "المسيرة العشوائية" هي حالة خاصة من حالات عدم الاستقرار. كذلك من بين حالات عدم الاستقرار نجد:

سلاسل زمنية باتجاه غير ثابت

و هي تعطي بالعلاقة التالية:

$$y_t = y_{t-1} + \varepsilon_t$$
 $y_t = \mu + y_{t-1} + \varepsilon_t$

و هنا يجب الإشارة إلى أن هناك فرق بين الاتجاه العشوائي stochastic trend و المسيرة العشوائية حالة خاصة من حالة Stochastic . Random Walk

trend فبينما ϵ_t في الحالة الأولى تكون موزعة توزيع متماثل و مستقل عن t ففي الحالة $\epsilon_t=
ho \epsilon_{t-1}+\xi_t$ الثانية لا تحتاج أن تكون مستقلة طالما تكون مستقرة أي ممكن أن تكون $\epsilon_t=\rho \epsilon_{t-1}+\xi_t$ ممكن أن تكون مستقلة طالما تكون مستقرة أي ممكن أن تكون مستقلة مع المحالم مع المحالم و المحالم عن المحالم عن المحالم و المحالم عن المحال

.

- سلاسل زمنية باتجاه غير عشوائي Time series with deterministic trend : و هي تعطى بالعلاقة التالية :

$$y_t = \beta t + \varepsilon_t$$

$$y_t = \mu + \beta t + \varepsilon_t$$

كما أنه يمكن المزج بين العلاقتين السابقتين على الشكل التالي :

$$y_t = \alpha + \beta t + y_{t-1} + \varepsilon_t$$

تعتبر العلاقة $y_t = y_{t-1} + \mathcal{E}_t$ حيث $y_t = y_{t-1} + \mathcal{E}_t$ حيث وعتبر العلاقة على هذا الشكل اسم سيرورة ذات جدر وحيد

عدم استقرار السلاسل الزمنية و الاندماج

لقد تبين من خلال العديد من الأعمال النظرية (1986) Philips أنه عموما استعمال سلاسل زمنية غير مستقرة يجعل الخواص الإحصائية لتحليل الانحدار غير موثوق فيها. فقد يتحصل الدارس على اختبارات إحصائية توحي بتقديرات سليمة إلا أن الواقع قد يكون خلاف ذلك. فعادة استعمال سلاسل زمنية تتميز باتجاه عشوائي أو غير عشوائي Deterministic trend في تقدير الانحدار تعطينا نتائج ذات معنوية إحصائيا حسب لا ستودنت (لكنها تتميز ب DW صغيرة) حتى و إن كانت في الواقع لا وجود للعلاقة بين هذه المتغيرات. و ما يشير إلى وجود خلل ما في هذه الحالة هو القيم الصغيرة لإحصائية DW.

فللحصول على سلاسل زمنية مستقرة نلجأ لاستعمال الفرو قات المتتالية للمتغيرات. فمثلا في حالة :

$$y_t = y_{t-1} + \varepsilon_t$$

$$\varepsilon_t = \rho \varepsilon_{t-1} + \xi_t$$

حيث t^{2} صخب أبيض, فإن الفرق $t^{2}=\varepsilon_{t}$ يكون مستقرا إذا تحقق t^{2} لكن في بعض الأحيان نحتاج لحساب الفروقات أكثر من مرة أو كما يقال فروقات من مختلف الدرجات حتى نصل لاستقرار السلسلة قيد الدراسة. و من هنا نعرف مصطلح الاندماج.

الاندماج

نقول عن سلسلة y_t أنها مدمجة من الدرجة d إذا كانت تحتاج لحساب الفرو قـات d مـرة حتى تصبح مستقرة و يرمز لها ب :

$$y_t \to I(d)$$

فمثلا إذا كانت $y_t \rightarrow I(2)$ مدمجة من الدرجة 2 فمعناه نحتاج لحساب فرق الفرو قات الأولى حتى تتحول لسلسلة مستقرة أي :

$$\Delta^{2} y_{t} = \Delta \Delta y_{t} = \Delta (y_{t} - y_{t-1}) = \Delta y_{t} - \Delta y_{t-1}$$
$$= (y_{t} - y_{t-1}) - (y_{t-1} - y_{t-2}) = y_{t} - 2y_{t-1} + y_{t-2}$$

و تعرف هذه العملية بالفرو قات من الدرجة الثانية $^\square$.

 $[\]Delta \Delta y_t = \Delta^2 y_t \neq y_t - y_{t-2}$

إذا كانت السلسلة مستقرة فهي لا تحتاج لحساب الفروقات و نقول أنها مدمجة من الدرجـة $y_t \rightarrow I(0)$. :و يرمز لها ب

 $y_t+x_t \rightarrow I(1)$ إذا كان لدينا سلسلتين زمنيتين $x_t \rightarrow I(1)$ و كانت $x_t \rightarrow I(0)$ إذا كان لدينا سلسلتين زمنيتين y_t كذا لك إذا كان $y_t \rightarrow I(d)$ فإن $y_t \rightarrow I(d)$ حيث α و ثوابت.

حالة المتغيرات الموسمية

بالنسبة للمتغيرات المقاسة خلال فترات زمنية أقل من السنة و لتكن S مرة من السنة (s=4 إذا كانت المعطيات فصلية و s=12 في حالة معطيات شهرية) فإذا كان لهذه السلاسل نمط فصلى فالعملية التي تزيل أثر الفصل هي حساب الفرو قات من الدرجـة S بـدلا مـن (1) أي أننا نحسب ${^{y_t-y_{t-s}}}$ و هذا ما يعرف بالفرق الفصلى. نادرا ما نقوم بهـذه العمليـة أكثـر مـن مرة لإزالة النمط الفصلي. كذلك كثيرا ما تزيل هذه العملية الاتجاه العام. لكن عندما يكون هذا الأخير غير خطى فعملية حساب الفروقات من الدرجة الأولى على الفروقات من الدرجة "S" تكون ضرورية لتحويل السلاسل الزمنية للاستقرار. و هكذا يكون تعريف اندماج السلاسل الموسمية كالتالي الموسمية :

نقول عن سلسلة غير مستقرة أنها مستقرة فصليا (seasonally integrated) من الدرجة d إذا تمكنا من تحويلها إلى سلسلة مستقرة بحساب الفروقات من الدرجة S مرة و من ثم حساب الفروقات من الدرجة الأولى للسلاسل الناتجة من العملية الأولى ${
m d}$ مرة. يمكن تحويـل الكثير من السلاسل الموسمية إلى سلاسل مستقرة بحساب فقط الفروقات الفصلية. فهناك في حالة معطيات فصلية أو $(0,1)^{SI_{12}}$ في حالة معطيات شهرية و هـذا حتى $(0,1)^{SI_4}$

Engle, Tranger and Hallman (1989)

بوجود مركبة غير فصلية (non-seasonal component) مدمجة من الدرجة 1 أي I(1). I(1) أنه في بعض الحالات, حساب الفروقات غير الفصلية i ضروري, كما هو الأمر في حالة الموسمية غير الخطية (multiplicative seasonality) و إذا كانت المركبة غير فصلية للسلسلة مدمجة من الدرجة أكبر من 1 كما قد يكون الحال عند وجود اتجاه غير خطي.

اختبار درجة الاندماج

يتضح مما سبق أنه من الضروري تشخيص (identify) درجة إدماج كل المتغيرات قبل أن نبدأ بتحليل الانحدار. فإلى جانب طريقة دربين واطسون المذكورة سابقا نذكر فيما يلي طريقة ثانية تمكننا من معرفة درجة اندماج السلاسل الزمنية. لتكن لدينا المتغيرة ^۷٬ غير موسمية ومدمجة من الدرجة الأولى, فتكون مولدة بالعلاقة التالية:

$$y_t = y_{t-1} + \varepsilon_t \tag{1}$$

حیث arepsilon_t متغیرة مستقرة و موزعة توزیع متماثل و مستقل و متوسطها arepsilon_t .

لعرفة هل العلاقة السابقة صحيحة أي هل y_t مدمجة من الدرجة الأولى قد نفكر في اختبار من العلاقة التالية : ho=1

$$y_t = \rho y_{t-1} + \varepsilon_t \tag{2}$$

random walk نلاحظ أن مادام ε_i صخب أبيض فإن العلاقة (2) تمثل المسيرة العشوائية عندما يكون $\rho=1$ و هي كما سبق الذكر غير مستقرة.

بينما إذا كان $|
ho|^{\langle 1}$ فالعملية المولدة (process generating) ل $^{\gamma_t}$ في المعادلة (2) تكون مدمجة من الدرجة $^{\prime\prime}$ 0 أي مستقرة. إن تطبيق OLS على المعادلة (2) و استعمال إحصائية ستودنت Student لاختبار $^{\prime\prime}$ 1 يقودنا إلى تقدير معادلة غير مستقرة و بالتالي تكون النتائج غير صحيحة $^{\prime\prime}$ 2. لتحويل هذا النموذج إلى نموذج مستقر تحت فرضية العدم

Ę

Newbold and Devies (1978)

.93

Dickey and Fuller (1979) و اختبار درجة الإدماج اقترح ديكي و فولر $(H_0: \rho=1)$ و اختبار عرف فيما بعد ب .DF Test. ترتكز هذه الفكرة على تقدير معادلة مكافئة للمعادلة (2) و ذلك على الشكل التالى :

$$\Delta y_t = \delta y_{t-1} + \varepsilon_t \tag{3}$$

هذه المعادلة هي عبارة عن :

$$y_t = (\delta + 1)y_{t-1} + \varepsilon_t$$

مقارنة بالمعادلة (2) نجد أن $(\rho=\delta+1)$. عندما تكون δ سالبة فإن ρ في المعادلة (2) تكون أصغر من 1 .

و بالتالي يتمثل اختبار ديكي فولر Dickey-Fuller في اختبار سلبية δ في المعادلة δ الذي نكتبه كالتالي :

$$H_0:\delta=0$$

$$H_1:\delta\langle 0$$

إن القبول بفرضية العدم (أي $^{6=0}$) معناه أن $^{\rho=1}$ و بالتالي فإن y ليست مستقرة. بينما رفض هذه الفرضية و قبول الفرضية H_1 معناه أن $^{\rho}$ تكون أصغر من 1 و بالتالي تكون توزيع مدمجة من الدرجة o 0 أي أنها مستقرة. للقيام بهذا الاختبار يجب معرفة قانون توزيع الإحصائية المستعملة و الحدود الحرجة لتقييمها. بما أن للمعادلة (3) معلم واحد, فللقيام بهذا الاختبار يمكن اللجوء لإحصائية ستودنت Student التي هي عبارة عن النسبة بين قيمة $^{\delta}$ المقدرة بطريقة المربعات الصغرى و انحرافها المعياري (Standard error). بالرغم من التخلص من مشكلة استنتاجات غير صحيحة Spurious significance بما أن المتغيرة

التابعة $^{\lambda y_t}$ في المعادلة (3) مستقرة $^{\square}$. إلا أن هناك مشكل آخر يمنعنا من استعمال جدول ستودنت. فإذا رجعنا للمعادلة (3) نلاحظ بأنه تحت فرضية العدم تكون عبارة عن انحدار لتغيرة داخلية مستقرة $^{(\Delta y_y)}$ على متغيرة مستقلة مدمجة من الدرجة $^{"}1$ و هذه الخاصية تجعل من إحصائية ستودنت (t-ratio) لا تتمتع بتوزيع ستودنت المعروف. لذلك قام ديكي و فولر Dickey and Fuller بوضع جداول لتوزيع هذه الإحصائية و ذلك حسبما كانت المعادلة بثابت أو بغير ثابت. هذه الجداول تعطينا مجال للقيم الحرجة محدد بقيمة دنيا و قيمة قصوى و يتم الاختبار كالتالى :

إذا كانت إحصائية ستودنت Student-T statistic المحسوبة أصغر من القيمة الدنيا المعطاة في الجدول و ذلك عند عدد معين من الملاحظات و بمستوى معين من المعنوية فإن فرضية العدم مرفوضة أي في هذه الحالة الجدر الوحيد غير محقق و بالتالي نقبل بأن y_i مستقرة أي نقبل بالفرضية H_1 .

خلافا لما سبق إذا كانت إحصائية ستودنت المحسوبة أكبر من القيمة الكبرى في الجدول فلا يمكننا رفض فرضية العدم و هذا معناه أننا نقبل بأن y ليست مستقرة لكن هذا لا يعني أنها مدمجة من الدرجة "1". أما إذا كانت إحصائية ستودنت تنتمي إلى المجال المحدد بالقيمتين الدنيا و الصغرى فلا يمكننا الوصول الى أية نتيجة فيما يخص استقرار أو عدم استقرار المتغيرة y .

في حالة عدم رفض فرضية العدم نواصل الدراسة للبحث عن درجة إدماج هذه المتغيرة. فكل ما نعرفه من الاختبار الأول هو أنها قد تكون مدمجة من الدرجة أكبر من "0".

145

. ()

 $y_t \rightarrow I(1)$ ⁷ ₈

لذلك نبدأ بالبحث عن الدرجة انطلاقا من اختبارها هل هي من الدرجة "1" و ذلك باستعمال نفس الاختبار السابق و يتم ذلك كمايلى:

تكون y_t مدمجة من الدرجة "1" إذا كان Δy_t مستقرة. لمعرفة هذا نستعمل المعادلة (2) لديكى—فولر لكن بتعويض Δy_t ب Δy_t فتصبح المعادلة التالية :

$$\Delta \Delta y_t = \delta \cdot \Delta y_{t-1} + \varepsilon_t \tag{4}$$

 δ سالبة نختبر كما سبق هل

التوالى :

فإذا رفضنا فرضية العدم أي $(\delta=0)$ و قبلنا الفرضية $\delta^{(0)}$ فإننا نستنتج أن السلسلة y_t مستقرة و بالتالي y_t ! إذا لم نتمكن من رفض t نختبر هل السلسلة t مدمجة من الدرجة الثانية و ذلك باستعمال معادلة DF على الشكل التالي :

$$\Delta \Delta \Delta y_{t} = \delta \cdot \Delta \Delta y_{t-1} + \varepsilon_{t}$$

نظريا يمكننا الاستمرار في هذه العملية إلى أن تستقر السلسلة أو إلى أن نقتنع بأنه غير ممكن تحويلها إلى سلسلة مستقرة عن طريق حساب مختلف الفروقات. كذلك, في بعض الأحيان, قد يخفق هذا الاختبار في معرفة درجة الاندماج حتى و إن كانت صغيرة (Charemza and Deadman (1997) لكن عمليا نادرا ما تكون درجة اندماج السلاسل الاقتصادية أكبر من "2". كذلك يمكن استعمال اختبار اختبار Dickey Fuller لاختبار درجة اندماج العام اندماج متغيرات مولدة بعملية عشوائية قد تحتوي على ثابت أو على الاتجاه العام ولدماج متغيرات على الأشكال التالية على غلى على الأشكال التالية على على الأشكال التالية على

$$\Delta y_t$$
 . y_t Δy_t Δy_t $\Delta \Delta y_t$ $\Delta \Delta y_t$

$$\Delta y_t = \mu + \delta y_{t-1} + \varepsilon_t \tag{5}$$

$$\Delta y_t = \mu + \alpha T + \delta y_{t-1} + \varepsilon_t \tag{6}$$

حيث μ هي عبارة عن ثابت. في هذه الحالة نستعمل نفس الطريقة السابقة إلا أننا, نستعمل جداول مختلفة لكل حالة, للرجوع إلى القيم الحرجة التي نقارن بها إحصائية ستودنت المحسوبة.

تطبق الحالات السابقة عندما يكون $\frac{\varepsilon_i}{2}$ صخب أبيض. أما إذا كان غير كذلك أي إذا كان هناك ارتباط ذاتي للأخطاء فإن (1981) Dickey Fuller يقترحان شكل آخر للمعادلة المستعملة للاختبار و ذلك بإضافة المتغيرة الداخلية بفترات متأخرة إلى الطرف الثاني من المعادلة رقم 2^{-n} أي نستعمل المعادلة التالية:

$$\Delta y_{t} = \delta y_{t-1} + \sum_{i=1}^{k} \delta_{i} \Delta y_{t-i} + \varepsilon_{t}$$
(7)

Augmented Dickey (المحسن (المطور) و هذا ما يعرف باختبار ديكي – فولر المحسن (المطور) و Fuller test و يرمز له ب ADF و يطبق بنفس الطريقة السابقة باستعمال إحصائية ستودنت. من المهم أن نشير إلى أن هذه الإضافة يمكن أن نجريها على المعادلتين (3) و (4) و نستعمل نفس الجداول المستعملة في الحالات الأولى السابقة (أي في المعادلات قبل الإضافة و نستعمل الرئيسي الذي نصادفه عند تطبيق هذه العلاقة هو كيفية تحديد قيمة K . أي إلى أي حد يمكننا استعمال المتغيرة K متأخرة K متأخرة K مادام دافع هذا التغيير في المعادلة الأصلية ناجما عن وجود ارتباط ذاتي في الأخطاء و إننا نسعى للحصول على K بمواصفات معينة و هي أن تكون صخبا أبيضا فإننا نلجأ لاختبار الارتباط الذاتي لأخطاء كلما غيرنا

1

قيمة K. من أجل هذا يمكننا اللجوء لتحليل العوامل المشتركة COMFAC أو تقنية من العام إلى المحدد (المعين) Charemza and general to specific procedure (العام إلى المحدد (المعين) Deadman(1997)

مع أن اختباري Dickey Fuller و Dickey Fuller بالشكل السابق شائعا الاستعمال إلا أنهما لا يخلوان من الانتقاد. و أهم ما يؤخذ عليهما هو انطلاقهما من اختبار ما إذا كانت السلسلة مدمجة من الدرجة "0" أم لا, ثم إذا كانت غير كذلك ننتقل إلى الدرجة "1" و هكذا يستمر الاختبار بالتدريج صعودا في درجات الإدماج. فهناك من يرى بأنه ليست حتما هذه هي أفضل طريقة. و بالتالي ظهر اختبار ديكي بانتولا .Dickey-Pantula test

اختبار دیکی بانتولا: Dickey Pantula test

اقتُرح هذا الاختبار بالاعتماد على مبدأ من العام إلى الخاص. وهو يبدأ باختبار أعلى درجة ممكنة ثم النزول تدريجيا في الدرجات. عادة ما تكون درجة إدماج السلاسل الاقتصادية من الدرجة "2" و هذا الاختبار ينطلق من اختبار الإدماج من الدرجة "2" و يعتمد في ذلك على كتابة نموذج انحدار ذاتي من الدرجة "2".

$$(1-\rho_1 L)(1-\rho_2 L)y_t = u_t$$
 (8)

حيث L هو معامل تأخير (lag operator) و u_t هي الخطأ العشوائي . الجذور التي تجعل معامل y_t في المعادلة y_t معامل y_t

$$(1-\rho_1 L)(1-\rho_2 L)=0$$
 \Rightarrow $r_1=L=1/\rho_1$ g^{\dagger} $r_2=L=1/\rho_2$

. Charemza and Deadman(1997) chap 4 p 58

148

Granger and "1" تكون y_t مستقرة إذا كانت القيمة المطلقة للجنرين أكبر من "1" Newbold (1986). يمكن كتابة المعادلة "8" على الشكل التالى:

$$y_{t} = (\rho_{1} + \rho_{2})y_{t-1} - \rho_{1}\rho_{2}y_{t-2} + u_{t}$$
(9)

يمكن كتابة هذه المعادلة على الشكل التالي $^{\square\square}$:

$$\Delta^{2} y_{t} = \beta_{1} \Delta y_{t-1} + \beta_{2} y_{t-1} + u_{t}$$

$$\beta_{2} = -(1 - \rho_{1})(1 - \rho_{2})$$

$$(10)$$

$$\beta_{1} = \rho_{1} \rho_{2} - 1$$

$$\epsilon_{1} = \rho_{1} \rho_{2} - 1$$

$$\epsilon_{2} = \rho_{1} \rho_{2} - 1$$

فرضية العدم الأولى الذي ينطلق منها هذا الاختبار هي أن $y_t \to I(1)$. في هذه الحالة فرضية العدم الأولى الذي ينطلق منها هذا الاختبار هي أن $\rho_1 = \rho_2 = 1$ و بالتالي يكون يكون لعامل p_1 في المعادلة (8) جذران مساويين ل p_2 الفرضية p_3 في المعادلة (10) مساويين ل p_4 الفرضية p_5 المضادة ل p_6 في المعادلة (10) مساويين ل p_6 الفرضية p_6 المضادة ل p_6 في أن p_6 أو p_6 و هذا يتحقق عندما يكون أحد الجذرين p_6 أو p_6 يساوي الواحد (أي p_6 أو p_6 أو p_6 أو p_6 أو p_6 أو p_6 المغر من الواحد بالقيمة المطلقة (أي p_6 أصغر من الصفر و p_6 مساو للصفر. و بالتالي مما سبق نجد أن p_6 يكون مساويا p_6 تحت كلتا الفرضيتين p_6 و بالتالي يمكننا اختبار الفرضية p_6 بالاعتماد على تقدير المعادلة (10) تحت قيد p_6 أي باستعمال المعادلة التالية :

$$\Delta^2 y_t = \beta_1 \Delta y_{t-1} + u_t$$

$$\Delta^{2} y_{t} = \Delta \Delta y_{t} = \Delta (y_{t} - y_{t-1}) = (y_{t} - y_{t-1}) - (y_{t-1} - y_{t-2}):$$

 H_1 و اختبار سلبية G_1 بنفس الطريقة السابقة باستعمال جدول ديكي فولر. إن الفرضية المضادة هي عبارة عن $H_1:y_t \to I(1)$ إن رفض الفرضية $H_1:y_t \to I(1)$ يقودنا لاختبار فرضية ثانية $H_1: \to I(0)$ و التي تكون الفرضية المضادة لها هي $H_1: \to I(0)$.

كما سبق الذكر أعلاه, فإن y_t تكون مدمجة من الدرجة واحد إذا ما كان $^{\beta_2}$ مساوي الصفر و $^{\beta_1}$ أقل من الصفر في المعادلة (10), و تكون مدمجة من الدرجة صفر إذا ما كان $^{\beta_1}$ و $^{\beta_1}$ أقل من الصفر (و هذا معناه $^{|\rho_1|}$ و $^{|\rho_1|}$ و بالتالي نقوم بتقدير المعادلة (10) و أصغر من الصفر (و هذا معناه $^{|\rho_1|}$ المحرفة إذا ما كانت y_t مدمجة من الدرجة واحد أو مستقرة (مدمجة من الدرجة $^{(0)}$). و نطبق اختبار $^{(0)}$ كما سبق. إن رفض $^{(0)}$ في هذه الحالة معناه أننا نقبل المحربة $^{(0)}$ و بالتالي نقبل أن $^{(0)}$ مستقرة. يمكن استعمال هذا الاختبار بنفس طريقة $^{(0)}$ عندما تكون الأخطاء مرتبطة ذاتيا أو عندما تكون المعادلة تحتوي على ثابت أو على الاتجاه العام.

اختبار بيرون Perron (حالة وجود تغير هيكلي):

إذا ما رجعنا لمعادلة المسيرة العشوائية المحتواة على ثابت فإنه يمكننا ملاحظة أن هذا الثابت يعبر عن الاتجاه العام في السلسلة و ذلك ما يتم برهانه في الخطوات البسيطة التالية:

$$y_t = \mu + y_{t-1} + \varepsilon_t$$

إذا أخذنا مختلف القيم ل t بدءا بواحد

$$y_t=\mu+y_{t-1}+\varepsilon_t$$
 و $y_2=\mu+y_1+\varepsilon_2$ و $y_1=\mu+y_0+\varepsilon_1$: يقويض مختلف المعادلات في المعادلة الأخيرة نحصل على :

$$y_t = T \cdot \mu + y_0 + \sum_{t=1}^{T} \varepsilon_t$$

و بالتالي نلاحظ أنه في الحقيقة الثابت ما هو إلا الاتجاه العام. قد يحدث تغيير هيكلي في نقطة ما من الزمن و لتكن b و يكون لهذا تأثير واضح على النموذج. هذا التأثير قد يكون على نوعين. فقد يؤثر هذا التغير في الزمن الذي تم فيها (أي تأثير مباشر) و قد يمتد الأثر للمستقبل. كما يمكن أن يحدث الأثران معا. إن التعبير الرقمي على هذا التغير يبدو صعبا لأن عادة ما يكون التدخل للتغيير ذو طبيعة نوعية و ليست كمية. عمليا تتم نمدجة أثار التدخل هذه باللجوء لما يعرف بدوال الخطوة و النبض في نفس الوقت نمدجة أثار التدخل هذه باللجوء لما يعرف بدوال الخطوة و النبض في نفس الوقت نمدجة أثار التدخل هذه باللجوء لما يعرف بدوال الخطوة و النبض في نفس الوقت لمدجة أثار التدخل هذه باللجوء لما يعرف بدوال الخطوة عن متغيرات صامتة النازي جاء به التدخل (القانون) و الذي من المتوقع أن يكون له تأثيرا دائما على السلسلة.

بالنسبة لدالة النبض فهي تستعمل المتغيرة الصامتة التي تكون لها قيمة "1" فقط في فترة التدخل و تأخذ قيمة "0" ماعدا ذلك. فهذه المتغيرة, من المفروض, تستعمل لوصف أثر التدخل الذي قد يكون انتقاليا أو مؤقتا, إلا أنه يمكن أن يكون لهذه الدالة تأثير دائم على السلسلة كما هو الحال في المسيرة العشوائية المحتواة على ثابت. بينما يكون تأثيرها عند حدوث التدخل في حالة سلسلة مستقرة (I(0) يختلف تماما. فكلما ابتعدنا عن تاريخ التدخل كلما قل تأثيره. هنا يجب الإشارة إلا أنه في ظل غياب التدخل الذي يؤدي إلى ظهور أحداث غير عادية في تاريخ السلاسل فإن هذه الأخيرة, بالتعريف, تعرض أثار الهزات (الصدمات) العادية المعبر عنها ب I(0). تكون هذه الآثار ممتدة في كل الفترات المستقبلية المتالية أي دائمة إذا ما كانت السلسة مدمجة من الدرجة "1" كما هو مبين بالمعادلة التالية أي دائمة إذا ما كانت السلسة مدمجة من الدرجة "1" كما هو مبين بالمعادلة التالية:

$$y_{t+1} = y_t + \varepsilon_{t+1} = y_{t-1} + \varepsilon_t + \varepsilon_{t+1}$$
 $y_t = y_{t-1} + \varepsilon_t$

بينما تكون هذه الآثار مؤقتة إذا ما كانت السلسلة مستقرة و هذا يبدو واضحا من العلاقة التالية :

$$\begin{aligned} y_t = & \alpha y_{t-1} + \varepsilon_t & |\alpha\langle 1| \\ y_{t+1} = & \alpha y_t + \varepsilon_{t+1} = & \alpha^2 y_{t-1} + \varepsilon_{t+1} + \alpha \varepsilon_t \end{aligned}$$

يعتبر التمييز بين الآثار الدائمة و المؤقتة للهزات (الصدمات) على الاقتصاد, من الناحية التطبيقية, أمر ضروري, و بالتالي معرفة طبيعة السلسلة هل هي مستقرة أم مدمجة من الدرجة الأولى تكون ضرورية كذلك ... لا يمكن تطبيق الاختبار كما ورد سابقا لمعرفة درجة اختبار السلاسل في حالة احتمال وجود تغير هيكلي, لذلك نلجأ لاختبار بيرون (1989) اختبار السلاسل في اختبار سيرورة غير مستقرة (فرضية العدم) مقابل سيرورة مستقرة.

$$H_{0}: \qquad y_{t} = \mu + \gamma P_{t} + y_{t} + \varepsilon_{t}$$

$$P_{t} = \begin{cases} 1 & \text{if} & t = b \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$(11)$$

$$H_{1}: y_{t} = \mu + \sigma S_{t} + \varepsilon_{t} (12)$$

$$S_{t} = \begin{cases} 1 & \text{if } t > b \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

تتم هذه الطريقة في مرحلتين. في المرحلة الأولى نحسب البواقي من معادلة الفرضية المضادة و ذلك بعد تطبيق طريقة المربعات الصغرى فنحصل على :

$$e_t = y_t - \hat{\mu} - \hat{\sigma}S_t$$

13

حيث $^{\mu}$ و $^{\sigma}$ هي تقديرات طريقة المربعات الصغرى ل $^{\mu}$ و على الترتيب. المتقرار هذه الأخطاء يعني استقرار y_t و بالتالي قبول H_1 . بينما عدم استقرارهم يعني أننا نقبل بعدم استقرار y_t أي قبول . H_0

لاختبار استقرار الأخطاء نلجأ للخطوة الثانية و المتمثلة في تقدير المعادلة التالية :

$$e_t = \omega.P_t + \alpha.e_{t-1} + v_t$$
 (13)
و بشكل مماثل $\Delta e_t = \omega.P_t + \alpha^* e_{t-1} + v_t$ (14)

حيث $\alpha^*=\alpha-1$ و α^* هي الخطأ α^*

nuisance المعادلة (13) يجنب الاختبار الإحصائي التأثر بوجود معالم P إضافة P المعادلة (13) يجنب الاختبار الإحصائي التأثر بوجود معين لارتباط السلاسل y_t . فاختبار استقرار الأخطاء يتمثل في اختبار α^* أو بشكل آخر α^* . إذا تحقق α^* سالبة أي نرفض α^* و نقبل α^* معناه أننا نقبل بفرضية الاستقرار المثلة بالمعادلة (12). فهناك نرفض α^* و تقبل α^* تستعمل بنفس طريقة استعمال جداول α^* الأولية إلا أن هناك معلمة أخرى يجب معرفتها لقراءة الجدول و هي α تمثل نسبة حجم العينة قبل التغير إلى الحجم الكلي

(diagnostic) 14

 $\lambda = 1 - X$ $\lambda = X$

153

إختبار الاستقلالية (BDS):

إن استقرار السلاسل الزمنية لا يمنع من وجود نوع من الارتباط بين المعطيات Al- للمعطيات بين المعطيات للمعطيات المعطيات للمعطيات المعطيات للمعطيات المعطيات المعطيات للمعطيات المعطيات للمعطيات المعطيات الم

Lagrange البنى على معامل Portmanteau إن هذا الاختبار هو في الواقع اختبار من نوع للإختبار الاستقلالية في مجموعة من السلاسل الزمنية. ويُمكن أن يختبر العديد من حالات الابتعاد عن الاستقلالية مثل الارتباط الخطي، والارتباط غير الخطي وحالات الفوضى Chaos. كما يُمكن تطبيق الاختبار لبواقي المعادلات المقدرة لاختبار هل تتبع توزيع مستقل ومتماثل (iid). فكرة الاختبار تعتمد على اختيار بعد ليكن 3 ويتم تقدير البعد لكل أزواج نقاط العينة. فإذا كانت المشاهدات من السلسلة الزمنية مستقلة فعلاً (iid) فإنه لكل زوج من المشاهدات فإن احتمال المسافة ما بينهما أقل أو تساوي 3 تكون ثابتة ولنفرض أنها $^{(2)}$.

ويُمكن تعميم هذه العملية منهجياً ببناء مجموعات مُكونة من أزواج متعددة لنقاط السلسلة الزمنية على النحو التالى:

$$\{(x_s, x_t), (x_{s+1}, x_{t+1}), (x_{s+2}, x_{t+2}), ... (x_{s+m-1}, x_{t+m-1})\}$$

حيث m عدد النقاط المتتالية المستخدمة في المجموعة ، ولنفرض أن الاحتمال المشترك m كل زوج من النقاط الذي يستوفي شـرط e باحتمـال $C_1^m(\varepsilon)$. اختبـار BDS يفـترض أنـه في

حالة الاستقلال فإن هذا الاحتمال هو فقط حاصل ضرب الاحتمالات الأحادية لكل زوج أي عندما تكون الاحتمالات مستقلة فإن:

$$C_m(\varepsilon) = C_1^m(\varepsilon)$$

إن هذه الاحتمالات غير معروفة مسبقاً ويُمكن فقط تقديرها من العينة ، وعليه فإنها تكون صحيحة نسبياً وبهامش خطأ. وكلما ارتفع هذا الخطأ كلما قل احتمال أن يكون الخطأ ناجم عن المعاينة.

لتقدير الاحتمال، فإنه يتم تقييم كل الأزواج الممكنة والتي يُمكن حسابها من العينة وحساب عدد المرات التي يستوفي فيها الشرط على الحالات الكلية تُعطي تقديراً للاحتمال.

x لنفرض أنه لدينا عينة بعدها n مُشاهدة لتغير

$$C_{m,n}(\varepsilon) = \frac{2}{(n-m+1)(n-m)}$$

$$\sum_{s=1}^{n-m+1} \sum_{t=s+1}^{n-m+1} \prod_{j=0}^{m-1} I_{\varepsilon}(X_{s+j}, X_{t+j})$$

$$I_{\varepsilon}(x, y) = \begin{cases} 1 & |x-y| \le \varepsilon \\ 0 & otherwise \end{cases}$$

وباستخدام هذه الاحتمالات يُمكن بناء إحصائية الاختبار

$$b_{m,n}(\varepsilon) = C_{m,n}(\varepsilon) - C_{1,n-m+1}(t)^m$$

تحت فرضية الاستقلال فإن هذه الإحصائية تكون قريبة من الصفر وكذلك لدينا:

$$\left(\sqrt{n-m+1} \frac{b_{m,n}(\varepsilon)}{\sigma_{m,n}(t)} \sim N(0,1) \sigma_{m,n}(\varepsilon) \right) \\
= \left(K^{m} + 2 \sum_{j=1}^{m-1} K^{m-j} C_{1}^{2j} + (m-1)^{2} C_{1}^{2m} - m^{2} K C_{1}^{2m-2} \right)$$

حيث C_1 تقدر بـاستعمال $^{C_{1,n}}$. تمثل $^{C_{1,n}}$ احتمال أن تكون أي ثلاثية من النقاط تستوفى شرط $^{\varepsilon}$ ويقدر بحساب

$$K_{n}(\varepsilon) = \frac{2}{n(n-1)(n-2)} \sum_{t=1}^{n} \sum_{s=t+1}^{n} \sum_{r=s+1}^{n} (I_{\varepsilon}(X_{t}, X_{s}) I_{\varepsilon}(X_{s}, X_{r}) + I_{\varepsilon}(X_{t}, X_{r}) I_{\varepsilon}(X_{r}, X_{s}) + I_{\varepsilon}(X_{s}, X_{t}) I_{\varepsilon}(X_{t}, X_{r}))$$

طريقة نسبة التباين

تعتمد هذه الطريقة على الفكرة التالية : من أهم خواص المسيرة العشوائية و لتكن X_t أن يكون تباين $X_t - X_{t-1}$ يساوي ضعف تباين $X_t - X_{t-1}$. فإذا كانت أسعار الأسهم مولدة بعملية مسيرة عشوائية فإن تباين العائد الشهري يساوي أربعة أضعاف تباين العائد الأسبوعي. فلمعرفة إذا ما كانت أسعار الأسهم مولدة بعملية مسيرة عشوائية نلجأ للمقارنة بين مقدرات التباين المحسوبة لفترات زمنية مختلفة (1997) . Lo

: ليكن
$$p_t$$
 سعر السهم في الزمن t و نعرف نعرف التالية $X_t = \mu + X_{t-1} + \varepsilon_t$ (15)

حيث μ ثابت و t^3 متغير عشوائي. توقع t^3 معدوم من أجل القيم المختلفة ل t . كذلك من خواص المسيرة العشوائية أن يكون هذا المتغير العشوائي مستقلا و موزعا طبيعيا بشكل متماثل (iid). إلا أن الملاحظ في السلاسل الزمنية للمعطيات المالية أنها تمتلك تذبذبات تتغير بتغير الزمن و تبتعد عن التوزيع الطبيعي. لذلك هناك إحصائيتان لاختبار النزهة العشوائية حسب حالة تباين المتغير العشوائي إذا ما كانت متجانسة أم لا.

: Homoscedastic Increments حالة تجانس تباين الأخطاء

ننطلق من فرضية العدم H_0 التي تنص على أن arepsilon_t متغيرة طبيعية مستقلة توزيعها متماثـل و تباينها $^{\sigma_0^2}$ أي :

$$H_0: \varepsilon_T \rightarrow \text{ i.i.d} \quad N(0, \sigma_0^2)$$
 (16)

ليكن لدينا $^{X_0,X_1,X_2,....X_{2n}}$: الشكل التالي الشكل التالي الشكل التالي المخوذة بحيث تكون الفواصل الزمنية بين مختلف الملاحظات متساوية. لـتكن تقـديرات المعالم و بطريقة المعقولية العظمى كالتالي :

$$\hat{\mu} = \frac{1}{2n} \sum_{k=1}^{2n} (x_k - x_{k-1}) = \frac{1}{2n} (x_{2n} - x_0)$$
(17a)

$$\hat{\sigma}_a^2 = \frac{1}{2n} \sum (x_k - x_{k-1} - \hat{\mu})^2$$
 (17b)

يمكننا كذا لك تقدير σ^2 باستعمال مجموعة جزئية من المجموعة الأولى و ليكن حجمها n+1بحيث تكون الفواصل الزمنية بين الملاحظات تختلف عن الأولى أي نأخذ العينة : $X_0, X_2, X_4, \ldots, X_{2n}$ فيكون تقدير σ^2 كالتالى :

$$\hat{\sigma}_b^2 = \frac{1}{2n} \sum_{k=1}^n (x_{2k} - x_{2k-2} - 2\hat{\mu})^2$$
 (17c)

: يتميز كل من $\hat{\sigma}_b^2$ و $\hat{\sigma}_b^2$ بالتوزيع الطبيعي (غوص Gauss) على الشكل التالي

$$\sqrt{2n}(\hat{\sigma}_a^2 - 2\sigma_0^4) \xrightarrow{a} N(0, 2\sigma_0^4) \tag{18a}$$

$$\sqrt{2n} \left(\hat{\sigma}_b^2 - \sigma_0^2 \right) \stackrel{a}{\longrightarrow} N \left(0.4 \sigma_0^4 \right) \tag{18b}$$

يشير a إلى أن التوزيع متقارب. إن ما يهمنا هـو التوزيـع التقـاربي للفـرق بـين التباينـات, يشير j_d أن الذي يكون توزيعه كالتالى j_d :

$$\sqrt{2n} j_d \xrightarrow{a} N(0, 2\sigma_0^4) \tag{19}$$

و هكذا باستعمال أي تقدير متناسق للتباين المتقارب ل J_d يمكننا القيام باختيار المعنوية. إلى جانب هذا هناك إحصائية أخرى ملائمة أكثر تتمثل في حساب النسبة بين التباينات

 j_r ان j_r $\equiv \frac{\hat{\sigma}_b^2}{\hat{\sigma}_a^2}$ انتوریعه کالتالي j_r $\equiv \frac{\hat{\sigma}_b^2}{\hat{\sigma}_a^2}$ نعرف و الذي يکون توزيعه کالتالي j_r

$$\sqrt{2n}j_r \xrightarrow{a} N(0,2) \tag{20}$$

لقد عرفنا $\hat{\sigma}_b^2$ على أنه تقدير للتباين بأخذ الفرق (الفاصل الـزمني) بـين الملاحظات عبـارة عن "2" . يمكن تعمـيم هـذه العلاقـة بحيـث يكـون الفاصـل الـزمني q^1 . فإذا كـان عـدد عن "2" . يمكن تعمـيم هـذه العلاقـة بحيـث يكـون تقدير التباين على الشكل التالى: hq+1 أي q^1 يكون تقدير التباين على الشكل التالى:

$$\hat{\sigma}_{b}^{2}(q) = \frac{1}{nq} \sum_{k=1}^{n} (X_{qk} - X_{qk-q} - q\hat{\mu})^{2}$$
 $(21a)$
 $(21a)$

$$\hat{\mu} = \frac{1}{nq} \sum_{k=1}^{nq} (X_k - X_{k-1}) = \frac{1}{nq} (X_{nq} - X_0)$$
(21b)

asymptotic variance

Hausman 1978

$$\hat{\sigma}_a^2 = \frac{1}{nq} \sum_{k=1}^{nq} (X_k - X_{k-1} - \hat{\mu})^2$$
(21c)

$$j_r(q) = \frac{\hat{\sigma}_b^2}{\hat{\sigma}_a^2} - 1 \qquad \qquad j_d(q) = \hat{\sigma}_b^2(q) - \hat{\sigma}_a^2 \qquad (21d)$$

يكون التوزيع التقاربي ل $j_{d}(q)$ و $j_{d}(q)$ تحت فرضية العدم H_{0} (تحقق المسيرة العشوائية) كالتالى :

$$\sqrt{nq} j_d(q) \xrightarrow{a} N\left(0,2(q-1)\sigma_0^4\right)$$

$$\sqrt{nq} j_r(q) \xrightarrow{a} N\left(0,2(q-1)\right)$$
(22a)
(22b)

من أجل تحسين j_d و بالتالي اختبار قوي يمكننا من أجل تحسين j_c و بالتالي اختبار قوي يمكننا حساب تقدير آخر ل $^{\sigma_0^2}$ بدلا من $^{\sigma_b^2(q)}$. ما يميز هذا التقدير الجديد الذي نرمز له ب $^{\hat{\sigma}_c^2(q)}$ هو أننا نستعمل الفترات الزمنية المتداخلة في بعضها البعض في حساب الفروقات. $^{\hat{\sigma}_c^2(q)}$ فيكون عدد حدود هذا التباين $^{q+1}$ بدلا من $^{q+1}$ حد و صيغته كالتالى :

$$\hat{\sigma}_{c}^{2}(q) = \frac{1}{nq^{2}} \sum_{k=q}^{nq} (X_{k} - X_{k-q} - q\hat{\mu})^{2}$$
(23)

و بالمقابل نعرف إحصائيتي الاختبار للفرق و للنسبة على الترتيب كالتالي :

$$M_{d}(q) = \hat{\sigma}_{c}^{2}(q) - \hat{\sigma}_{a}^{2}$$
 $M_{r}(q) = \frac{\hat{\sigma}_{c}^{2}}{\hat{\sigma}_{a}^{2}} - 1$ (24)

دائما من أجل تحسين هذه التقديرات نلجأ لتقديرات التباين غير متحيـزة و لنرمـز لهـا ب $\overline{\sigma}^2(q)$ و تكون صيغتها كالتالى :

$$\overline{\sigma}_{a}^{2} = \frac{1}{nq-1} \sum_{k=1}^{nq} (X_{k} - X_{k-1} - \hat{\mu})^{2}$$

$$\overline{\sigma}_{c}^{2}(q) = \frac{1}{m} \sum_{k=q}^{nq} (X_{k} - X_{k-q} - q\hat{\mu})^{2}$$
(25a)

$$m = q(nq - q + 1)\left(1 - \frac{q}{nq}\right) \tag{25b}$$

$$\overline{M}_{d}(q) = \overline{\sigma}_{c}^{2}(q) - \overline{\sigma}_{d}^{2} \qquad \overline{M}_{r}(q) = \frac{\overline{\sigma}_{c}^{2}}{\overline{\sigma}_{d}^{2}} - 1$$
(26)

و يكون التوزيع التقاربي لهاتين الاحصائيتين على الترتيب كالتالي:

$$\sqrt{nq}M_{d}(q) \xrightarrow{a} \sqrt{nq}\overline{M}_{d}(q) \xrightarrow{a} N \left(0, \frac{2(2q-1)(q-1)}{3q}\sigma_{0}^{4}\right)$$
(27a)

$$\sqrt{nq}M_r(q) \xrightarrow{a} \sqrt{nq}\overline{M}_r(q) \xrightarrow{a} N \left(0, \frac{2(2q-1)(q-1)}{3q}\right)$$
 (27b)

في حالة التطبيق تحول الإحصاءات المعطاة بالمعادلة (27) إلى إحصاءات معيارية أي نعتمد على المتغيرة :

$$Z(q) = \sqrt{nq} \overline{M}_r(q) (2(2q-1)(q-1)/3q)^{-1/2} \xrightarrow{a} N(0,1)$$

حالة عدم تجانس تباينات الأخطاء:

طالما أن الأخطاء $^{\epsilon_t}$ تكون غير مرتبطة حتى و إن كانت التباينات غير متجانسة فإن نسبة التباين تقترب من 1 عندما يكون عدد الملاحظات يزداد بدون حدود لكي تكون تباين مجموع الأخطاء غير المرتبطة مساويا مجموع التباينات. و بالتالي يكون التباين المتقارب لنسبة التباين مرتبط بنوع و درجة عدم التجانس الموجودة. لذلك نلجأ لحساب التباين المتقارب ل التباين مرتبط بنوع و درجة عدم التجانس الموجودة تقترب من $\overline{M}_r(q)$ تحت فرضية العدم . بما أن هذه الأخيرة تقترب من $\overline{M}_r(q)$ نحتاج فقط لحساب تباينها المتقارب $\theta(q)$ لتحسين النتائج .

يمكن كتابة $\overline{M}_r(q)$ بالعلاقة التقاربية التالية :

$$\overline{M}_r(q) \approx \sum_{j=1}^{q-1} \frac{2(q-j)}{q} \hat{\rho}(j)$$
 (29)

يمكننا حساب التباين المتقارب ل $\overline{M}_r(q)$ و ليكن $\theta(q)$ بعدما نحسب التباين المتقارب ل يمكننا حساب و ذلك حسب العلاقات التالية $\hat{\rho}(j)$

$$\hat{\sigma}(j) = \frac{nq \sum_{k=j+1}^{nq} (X_k - X_{k-1} - \hat{\mu})^2 (X_{k-j} - X_{k-j-1} - \hat{\mu})^2}{\left[\sum_{k=1}^{nq} (X_k - X_{k-1} - \hat{\mu})^2\right]^2}$$
(30)

$$\hat{\theta}(q) = \sum_{j=1}^{q-1} \left[\frac{2(q-j)}{q} \right]^2 \hat{\sigma}(j)$$
(31)

و تصبح الإحصائية المعيارية التي نحسبها عند التطبيق في حالة إمكانية عدم تجانس تباينات الأخطاء معطاة بالعلاقة التالية :

$$Z^*(q) = \sqrt{nq} \overline{M}_r(q) / \hat{\theta}$$
 (32)

معادلة الانحدار الذاتي للعائد:

لاختبار إمكانية التنبؤ بالعائد في أسواق الأوراق المالية العربية نحاول تقدير معادلة الانحدار الذاتي للعاعد حيث نبحث في معنوية العلاقة بين العائد الحالى و عوائد الفترات الخمسة السابقة, أي نقوم بتقدير العلاقة التالية لكل سوق من الأسواق قيد الدراسة :

$$r_{t} = \alpha + \beta_{1}r_{t-1} + \beta_{2}r_{t-2} + \beta_{3}r_{t-3} + \beta_{4}r_{t-4} + \beta_{5}r_{t-5} + \varepsilon_{t}$$
 (33)

نعتمد على إحصائية ستودنت (T) لتحديد معنوية كل معلم من المعالم (β_i) حيث انعدام هذه المعلمة يعني عدم قدرة استعمال عوائد الفترات السابق للتنبؤ بالعائد الحالي في حين اختلافها عن الصفر يعني بأنه يمكن الاعتماد على عائد الفترات السابقة لمعرفة قيم العائد في المستقبل. كذلك نعتمد على إحصائية فيشر (F) لمعرفة هل كل المعالم مساوية للصفر.

تحليل نتائج قياس و اختبارات فعالية الأسواق

نعتمد في هذه الدراسة على مؤشرات الأسعار الأسبوعية التي تنشر في مجلة كالخاصة بالأسواق العربية للأوراق المالية المدرجة في قاعدة البيانات التي يصدرها صندوق النقد العربي. أما بيانات أسعار الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة المدرجة في هذه الدراسة فقد تم تجميعها من أعداد مختلفة من مجلة عن مجلة The Economist الإنجليزية. يتراوح حجم العينة من 311 و 392 مشاهدة للفترة المتدة من 1994/9/27 إلى غاية 2002/4/2. قبل التطرق لدراسة فعالية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية نحاول تقديم بعض

¹⁷ Meadle East Economic Digest

الخواص الإحصائية لمؤشرات الأسعار في هذه الأسواق و مقارنتها مع مؤشرات الأسواق الناشئة و المتطورة المأخوذة في الدراسة.

الخواص الإحصائية لمؤشرات الأسعار في الأسواق العربية للأوراق المالية:

هناك اتفاق عام (Bollerslevet al (1992) على أن التوزيع اللاشرطي للسعر أو للعائد يتميز بأطراف سميكة (fat tails) مقارنة بالتوزيع الطبيعي. من بين الدراسات الأولى التي أثبتت هذا نجد (1965) Fama (1965) و الذي يعطى بالعلاقة التالية :

$$K = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \left(\frac{y_i - \overline{y}}{\overline{\sigma}} \right)^4$$

إن هذا المعامل في حالة التوزيع الطبيعي يكون مساويا ل"3", عندما يكون أكبر من هذه القيمة,كما هو عادة الحال في عائد الأصول المالية, فهذا يعني أن هذا التوزيع يتميز بقمة أعلى من قمة التوزيع الطبيعي (leptokurtic) .كذلك من الدلائل على أن السعر أو العائد لا يتبع التوزيع الطبيعي نجد أن معامل الالتواء (التناظر) skewness يختلف عن الصفر كما هو الحال في قانون التوزيع الطبيعي. و يمكن حساب هذا المعامل بالعلاقة التالية:

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \left(\frac{y_i - \overline{y}}{\hat{\sigma}} \right)^3$$

فعندما يكون هذا المعامل مساويا ل"0" فهذا يعني أن التوزيع متناظر بينما القيمة السالبة تعني أن للتوزيع ذيل تعني أن للتوزيع ذيل طويل من جهة اليسار بينما القيمة الموجبة تعني أن للتوزيع ذيل طويل من جهة اليمين.

يمكننا اختبار هل التوزيع طبيعي باستعمال هذين المؤشرين في نفس الوقت و ذلك باللجوء لإختبار جارك بيرا (Jarque-Bera test) . و يعتمد هذا الاختبار على حساب الفرق بين معاملي التفلطح و التناظر للسلسلة قيد الدراسة مع معاملي التفلطح و التناظر للتوزيع الطبيعي. و تحسب هذه الإحصائية بالعلاقة التالية:

$$JB = \frac{N-k}{6} \left(S^2 + \frac{1}{4} (K-3)^2 \right)$$

حيث S تمثل معامل التناظر, K تمثل معامل التفلطح و k يمثل عدد المعالم المقدرة المستعملة في توليد السلسلة. ففي حالة فرضية العدم أي التوزيع الطبيعي تكون هذه الإحصائية تتبع قانون كى مربع بدرجة حرية 2".

نلخص في الجدول (8) بعض خواص مؤشرات العائد ل (9) أسواق عربية (8) البحرين, مصر, الأردن, العربية السعودية, الكويت, لبنان, المغرب, مسقط و تونس), و (3) أسواق ناشئة (البرازيل, الهند و المكسيك) و (3) أسواق متطورة (اليابان, الولايات المتحدة و بريطانيا) و تتمثل هذه الخواص في : المتوسط, الوسيط, القيمتين العظمى و الصغرى, الانحراف المعياري, معامل التغير, نسبة شارب Sharp ratio , معامل التناظر الانحراف المعياري, معامل التغير, نسبة شارب Jarque Berra لاختبار التوزيع الطبيعي لمؤشر العائد. يتم حساب مؤشر العائد بالفرق بين لوغاريتم مؤشر السعر لفترتين زمنيتين متتاليتين أي : r_t حيث r_t حيث r_t هي مؤشر العائد في الفترة r_t هو لوغاريتم مؤشر السعر للفترة r_t .

من خلال هذا الجدول نلاحظ أن متوسط العائد في الأسواق العربية يكون مساويا (0) في (0) أسواق (البحرين, الأردن و مسقط) بينما أكبر قيمة له تقدر ب(0) و هي في (0) أسواق (مصر, العربية السعودية, الكويت و تونس) و هي مماثلة لمتوسط العائد لسوقي البرازيل و

الولايات المتحدة. يتميز سوق المكسيك للأوراق المالية بأكبر قيمة لمتوسط العائد و ذلك ضمن مجموعة الأسواق الناشئة و المتطورة إذ بلغ هذا المتوسط قيمة (0.003), بينما تتميز أسواق كل من لبنان, المكسيك و اليابان بمتوسط سالب كذلك مما يلاحظ في هذا الجدول تساوي متوسط العائد في سوقي المغرب و بريطانيا و قيمته تقدر ب (0.001). خلاصة ما يمكن قوله فيما يخص متوسط العائد للفترة قيد الدراسة هو أنه لا يمكننا تمييز الأسواق العربية عن بعض الأسواق المتطورة.

إن الفرق بين القيمتين العظمى و الصغرى لمؤشر العائد في الأسواق العربية يتراوح بين 0.117 في الأردن و 0.230 في سوق مسقط و و هو أقل مما هو عليه في الأسواق الناشئة المأخوذة للمقارنة في هذه الدراسة و التي يتراوح فيها هذا الفرق بين 0.292 في الهند و 0.589 في البرازيل بينما يقترب إلى حد ما لما هو عليه في الأسواق المتطورة حيث يتراوح بين 0.145 في سوق بريطانيا و 0.215 في سوق اليابان.

خلافا لما هو متوقع فإن الانحراف المعياري لمؤشر العائد في أسواق الأوراق المالية العربية لا يختلف جوهريا عنه في الأسواق المتطورة إذ يتراوح بين 0.021 و 0.031 في هذه الأخيرة و يتراوح بين 0.015 و 0.03 في المجموعة الأولى, في حين نلاحظ أن الأسواق الناشئة الأخرى تتميز بانحراف معياري مرتفع يتراوح بين 0 و 0.063.

يمثل معامل التغير المخاطرة المقابلة لوحدة واحدة من العائد و يحسب بقسمة الانحراف المعياري على متوسط العائد. من الجدول (8) نلاحظ أنه يمكن تصنيف الأسواق العربية إلى ثلاث مجموعات حسب هذا المؤشر. المجموعة الأولى و هي تشمل سوق واحدة و هي مسقط و لديها أكبر معامل تغير ضمن مجموعة الأسواق العربية و الناشئة و المتطورة و يقدر ب (61.904) و هو مضاعف أكثر من سبعة مرات لأصغر قيمة للمعامل و التي تقدر ب (7.893) في سوق مصر. باستثناء سوق لبنان, التي لها معامل تغير سالب كما هو الحال في

سوقي الهند و اليابان, في المجموعة الثانية, إلى جانب مصر, نجد أسواق كل من, الكويت, العربية السعودية, تونس و المغرب حيث لا يتجاوز معامل التغير فيها 12.305 و هي قيم لا تبتعد كثيرا عن قيمة معامل التغير في سوق الولايات المتحدة (9.252) بل و هي أقل من قيمة سوق بريطانيا (14.943). تتمثل المجموعة الثالثة في سوقي البحرين و الأردن اللتين تتميزان بمعامل تغير مرتفع مقارنة بالأسواق الأخرى و يقدر بحوالي 49.

خلافا لمعامل التغير فإن معامل شارب Sharp Ratio يمثل العائد المتوقع مقابل تحمل وحدة واحدة من المخاطرة و هو عبارة عن حاصل القسمة بين متوسط العائد و الانحراف المعياري. باستثناء القيمة السالبة لنسبة شارب في سوق لبنان فإن أصغر قيمة لهذه النسبة نشهدها في سوق مسقط (0.016) و تقترب منها سوقا البحرين و الأردن بقيمة (0.020). تتميز سوق مصر للأوراق المالية بأكبر قيمة للعائد المتوقع مقابل وحدة واحدة من المخاطرة فنسبة شارب لديها تقدر ب (0.127) و هي أكبر من قيمة سوق الولايات المتحدة (108) هذه الأخيرة التي لا تختلف كثيرا عن سوق الكويت (0.102). كما نجد أن نسبة شارب في أسواق كل من, العربية السعودية ,تونس و المغرب تقدر ب 0.080 و هي قيمة أكبر من قيمة شارب في سوق بريطانيــا(0.068) . المتعــارف عليــه أن مــن خــواص العائــد في ســوق الأوراق المالية أنه لا يتبع قانون التوزيع الطبيعي و هذا ما يتضح من خلال معامل التناظر, معامل التفلطح و إحصائية جارك بيرا Jarque Berra . نلاحظ في الجدول (8) أن كل الأسواق المأخوذة في العينة تتميز بمعامل تناظر يختلف عن الصفر و هو سالب في أسواق كل من العربية السعودية, الكويت, البرازيل, المكسيك, الولايات المتحدة و بريطانيا كما تتميز كل الأسواق بمعامل تفلطح أكبر من "3" مما يشير إلى أن توزيع العائد يتميز بـذيلين سميكـتين .حساب إحصائية Jarque Berra يؤكد أن فرضية التوزيع الطبيعي للعائد مرفوضة عند مستوى معنوية 1 ٪ في كل الأسواق باستثناء سوق بريطانيا التي تـرفض فيـه هـذه الفرضـية عند مستوى 5٪ و لا يمكن رفضها عند مستوى معنوية 1٪. في محاولة لتفحص الارتباط الذاتي للعائد في أسواق الأوراق المالية. نقوم بحساب معامل الارتباط الذاتي لكل من العائد. مربع العائد و القيمة المطلقة للعائد 18. بالاعتماد على إحصائية Box-Ljung نختبر فرضية عدم وجود الارتباط الذاتي للعوائد (H₀) مقابل وجود ارتباط ذاتي للعائد عند مستويات معنوية 1 ٪ و 5٪ و ذلك لفترات تأخر من "1" إلى "8 " .من الملاحظ في الجدول (9) أن فرضية عدم وجود الارتباط الذاتي للعائد في معظم الأسواق العربية مرفوضة عند مستوى معنوية 1٪ أو 5٪ باستثناء أسواق الأردن لبنان و مسقط التي يبدو العائد فيها غير مرتبط . ويظل سوق الأردن يتميز بعدم ارتباط مربع العائد و كذا القيمة المطلقة للعائد. بينما يظهر مربع العائد في لبنان مرتبط إلى غاية الفترة المتأخرة (2) في حين القيمة المطلقة للعائد تظهر مرتبطة إلى غاية تأخير 8 أسابيع . و يظهر الارتباط الذاتي في مربع العائد و القيمة المطلقة للعائد يصبح أكثر وضوحا في معاملات الارتباط لمربع العائد و القيمة المطلقة للعائد حيث تصبح فرضية عدم الارتباط مرفوضة عند مستوى معنوية 1٪.

1

(1772)

Ser-Huang Poon and Stephen J-Taylor

^{(1992).}

جدول (8أ) بعض الخواص الإحصائية لمؤشرات العائد في الأسواق العربية للأوراق المالية

•	1	.11	1+ 1	/ 11	- to- to	٤1,		ti	\$10
تونس	مسقط	المغرب	لبنان	الكويت	العربية السعودية	الأردن	مصر	البحرين	الأسواق
0.002	0.000	0.001	-0.003	0.002	0.002	0.000	0.002	0.000	المتوسط
0.001	0.000	0.000	-0.002	0.001	0.002	-0.001	0.001	0.000	المنوال
0.108	0.153	0.098	0.103	0.064	0.068	0.063	0.091	0.066	القيمة العظمى
-0.109	-0.077	-0.082	-0.094	-0.083	-0.083	-0.054	-0.056	-0.063	القيمة الصغرى
0.024	0.026	0.018	0.029	0.018	0.019	0.016	0.019	0.015	الانحراف المعياري
11.876	61.904	12.305	-11.244	9.847	11.702	49.027	7.893	49.288	معامل التغير
0.084	0.016	0.081	-0.089	0.102	0.085	0.020	0.127	0.020	نسبة Sharp
0.399	0.917	0.585	0.623	-0.329	-0.166	0.432	1.198	0.108	معامل التناظرSkewness
7.818	7.985	7.870	5.281	5.169	5.275	4.720	7.228	6.712	معامل التفلطح Kurtosis
388.592	459.637	391.888	86.669	83.685	86.112	60.399	380.833	225.219	إحصائية Jarque Bera
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	الاحتمال
391	391	375	308	391	391	391	387	391	عدد الملاحظات

المصدر: حسابات الباحثة بالاعتماد على معطيات MEED

جدول (8ب) بعض الخواص الإحصائية لمؤشرات العائد في بعض الأسواق الناشئة و المتطور للأوراق المالية

بريطانيا	الولايات المتحدة	اليابان	المكسيك	الهند	البرازيل	الأسواق
0.001	0.002	-0.001	0.003	-0.001	0.002	المتوسط
0.002	0.003	-0.002	0.000	0.001	0.009	المنوال
0.060	0.070	0.117	0.148	0.158	0.312	القيمة العظمى
-0.085	-0.092	-0.098	-0.230	-0.134	-0.277	القيمة الصغرى
0.021	0.023	0.031	0.045	0.040	0.063	الانحراف المعياري
14.943	9.252	-23.140	17.932	-58.740	25.983	معامل التغير
0.067	0.108	-0.043	0.056	-0.017	0.038	نسبة Sharp
-0.203	-0.453	0.248	-0.180	0.255	-0.498	معامل التناظرSkewness
3.601	4.561	4.131	5.624	3.965	8.180	معامل التفلطح Kurtosis
8.480	52.510	24.606	113.098	19.200	448.710	إحصائية Jarque Bera
0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	الاحتمال
387	387	387	387	387	387	عدد الملاحظات

المصدر: حسابات الباحثة بالاعتماد على معطيات The Economist

جدول (9 أ) معاملات الارتباط الذاتي للعائد في الأسواق العربية للأوراق المالية

العربية	راق المالية	أسواق الأو	للعوائد في	لارتباط الذاتي
---------	-------------	------------	------------	----------------

· #								
التأخر	1	2	3	4	5	6	7	8
البحرين	0.247	0.181	0.051	0.033	-0.007	-0.018	0.022	0.059
مصر	0.199	0.164	0.206	0.090	-0.018	0.094	0.062	0.035
الأردن	-0.002	-0.013	0.057	0.000	0.021	-0.037	0.062	-0.057
العربية السعودية	0.146	0.074	0.041	0.063	-0.048	0.007	0.051	0.016
الكويت	0.135	0.090	0.132	0.105	0.104	0.115	0.036	0.069
لبنان	0.084	-0.043	-0.036	0.048	-0.070	-0.010	-0.028	-0.139
المغرب	0.098	0.108	0.078	0.108	0.033	0.071	-0.042	0.029
مسقط	0.181	0.152	0.075	-0.002	0.039	0.027	0.081	-0.012
تونس	0.016	0.143	0.089	-0.004	0.056	-0.033	0.121	0.009

الارتباط الذاتي لمربع العوائد في أسواق الأوراق المالية العربية

التأخر	1	2	3	4	5	6	7	8
البحرين	0.139	0.047	0.051	0.072	0.058	-0.015	0.028	0.005
مصر	0.476	0.007	0.008	0.010	-0.002	0.026	0.006	0.008
الأردن	0.081	0.017	0.026	-0.073	0.115	-0.015	0.033	0.031
العربية السعودية	0.197	0.006	0.084	0.006	-0.031	-0.034	-0.019	0.087
الكويت	0.347	0.094	0.078	0.016	0.117	0.122	0.073	0.013
لبنان	0.151	0.009	-0.042	-0.058	-0.036	-0.013	0.037	0.093
المغرب	0.568	0.222	0.224	0.052	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
مسقط	0.168	0.082	0.069	0.095	0.019	-0.003	-0.003	-0.004
تونس	0.469	-0.019	-0.014	-0.020	-0.017	-0.017	-0.022	-0.021

الارتباط الذاتي للقيمة المطلقة للعوائد في أسواق الأوراق المالية العربية

التأخر	1	2	3	4	5	6	7	8
البحرين	0.222	0.138	0.117	0.106	0.119	-0.004	0.026	0.046
مصر	0.413	0.106	0.115	0.102	0.066	0.154	0.074	0.088
الأردن	0.087	0.015	0.031	-0.058	0.126	-0.012	-0.019	0.027
العربية السعودية	0.225	0.039	0.131	0.036	0.001	-0.049	0.019	0.112
الكويت	0.314	0.093	0.131	0.082	0.136	0.11	0.12	0.076
لبنان	0.244	0.114	-0.029	-0.005	-0.019	0.03	0.134	0.111
المغرب	0.565	0.215	0.215	0.047	-0.038	-0.037	-0.037	-0.036
مسقط	0.361	0.273	0.218	0.247	0.145	0.112	0.083	0.113
تونس	0.405	0.018	0.051	0.007	0.027	0.026	-0.019	-0.005

جدول (9 ب) معاملات الارتباط الذاتي للعائد في بعض الأسواق الناشئة و المتطورة للأوراق المالية

الارتباط الذاتي للعوائد في أسواق الأوراق المالية الناشئة و المتطورة

التأخر	1	2	3	4	5	6	7	8
البرازيل	-0.189	0.154	-0.071	0.076	-0.033	0.039	-0.126	0.036
الهند	-0.034	0.061	-0.098	-0.003	-0.048	-0.068	0.025	0.062
المكسيك	-0.006	0.015	0.017	0.026	-0.019	-0.076	0.029	0.011
اليابان	-0.031	0.026	-0.025	-0.056	0.066	-0.038	-0.018	-0.004
الولايات المتحدة	-0.008	-0.037	-0.023	0.012	0.008	-0.061	-0.095	-0.047
بريطانيا	-0.065	0.003	-0.028	-0.141	0.085	-0.066	0.032	-0.030

الارتباط الذاتي لمربع العوائد في أسواق الأوراق المالية الناشئة و المتطورة

8	7	6	5	4	3	2	1	التأخر
-0.003	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	البرازيل
-0.014	0.126	0.037	-0.009	0.049	0.024	0.044	0.164	الهند
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.006	0.497	المكسيك
-0.041	-0.014	0.016	0.060	0.088	0.082	0.032	0.063	اليابان
-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.007	0.496	الولايات المتحدة
-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.497	بريطانيا

الارتباط الذاتي للقيمة المطلقة للعوائد في أسواق الأوراق المالية االناشئة و المتطورة

التأخر	1	2	3	4	5	6	7	8
البرازيل	0.032	0.014	0.028	0.014	0.011	0.005	0.007	0.021
الهند	0.112	0.064	0.032	0.063	0.024	-0.016	0.059	-0.041
المكسيك	0.473	-0.013	0.002	0.001	0.003	0.009	0.003	0.013
اليابان	0.044	0.06	0.113	0.079	0.016	0.061	0.018	-0.034
الولايات المتحدة	0.486	-0.006	-0.02	0.00	0.016	0.015	0.017	0.018
بريطانيا	0.495	-0.01	-0.009	-0.007	-0.001	0.003	-0.008	-0.01

نتائج دراسة الفعالية:

العائد

من الجدول (10) نلاحظ أن بالاعتماد على إحصائية دربين واطسن IDW نستنتج أن مؤشر السعر في مجمل الأسواق العربية و أسواق دول المقارنة غير مستقر بل هو متغيرة مدمجة من الدرجة الأولى حيث نلاحظ أن قيم إحصائية دربين واطسن تتراوح بين 0.067 (الهند) و 0.002 (مصر) بينما تقترب من "2" في حالة مؤشر العائد (الفروقات الأولى للوغاريتم مؤشر السعر) فهي تتراوح بين 1.52 (البحرين) و 2.38 (البرازيل) مما يدل على أن هذا الأخير مستقر. هذه النتائج الأولية توحى بأن مؤشر السعر يتبع عملية النزهة العشوائية

لبنان الكويت مسقط السعودية تونس البحرين عمان البلدان لوغارتم السعر 0.035 0.005 0.002 0.008 0.005 0.006 0.007 0.004 العائد 1.586 1.83 1.743 1.642 1.664 1.962 1.525 1.971 الولايات بريطانيا اليابان المكسيك الهند البرازيل المغرب المتحدة البلدان لوغارتم السعر 0.014 0.067 0.017 0.003 0.008 0.005 0.026

2.013

2.066

جدول (10) إحصائية دربين واطسن Integrated Durbin Watson Statistics

لدراسة استقرار مؤشر سعر الأسواق المالية العربية باستعمال إحصائية ديكي فولر المحسنة ADF نقوم بتقدير المعادلتين (34) و (35) بأشكال ثلاث : وجود ثابت و اتجاه عام و عدم وجود كلاهما. نحدد فترات التأخير k بالاعتماد على إحصائية $Akaike^{20}$ حيث نختار النموذج الموافق لأصغر قيمة لهذه الإحصائية:

$$\Delta L p_{t} = \delta L p_{t-1} + \sum_{i=1}^{k} \delta_{i} \Delta L p_{t-i} + \varepsilon_{t} \quad AIC = -2(l/T) + 2(k/T) \quad (34)$$

2.376

1.8

T, 1

k

2.103

2.01

2.069

172

Akaike information Criterion (AIC)

$$\Delta \Delta L p_{t} = \delta \Delta L p_{t-1} + \sum_{i=1}^{k} \delta_{i} \Delta \Delta L p_{t-i} + \varepsilon_{t}$$
(35)

حيث Lp_t تمثل لوغاريتم مؤشر السعر. يجب الإشارة هنا إلى أن Lp_t تمثل العائد و حيث $\Delta \Delta Lp_t$ هي الغرق في العائد لفترتين متتاليتين. نختبر فرضية الحركة العشوائية (H_0) حيث تقبل بهذه الغرضية عندما تكون الإحصائية المحسوبة من المعطيات أكبر من المجدولة و ذلك عند مستوى معنوية محدد. نلخص النتائج في الجدول (11).

نلاحظ من هذا الجدول أنه لا يوجد اختلاف بين الأسواق العربية و بعض الأسواق الناشئة و المتطورة من حيث عشوائية مؤشر السعر و استقرار مؤشر العائد. ففرضية الحركة العشوائية (عدم الاستقرار) في مؤشر السعر مقبولة عند مستوى معنوية 5٪ في كل الأسواق و ذلك بغض النظر عن شكل المعادلة سواء احتوت على المعامل الثابت أو احتوت على المعامل الثابت و الاتجاه العام أو لم تحتوي على كليهما. يجب الإشارة هنا إلى أن بإلقاء النظر على مخططات مؤشر السعر يتبين لنا أنه لا يوجد الاتجاه العام في معظم الأسواق باستثناء أسواق كل من مصر, العربية السعودية, لبنان و المكسيك. إن تميز مؤشر السعر بعدم الاستقرار في أسواق الأوراق المالية العربية و الأسواق المأخوذة للمقارنة يوحي بأن هذه الأسواق فعالة. بالمفهوم الضيق للفعالية (weak form) . إلى جانب هذا نلاحظ أن مؤشر العائد (الفرق الأول للوغاريتم مؤشر السعر) يتميز بالاستقرار عند مستوى معنوية 5٪ في كل الأسواق و في مستقر في المعادلة الدروسة باستثناء سوقي مسقط و الكويت أين يظهر مؤشر العائد غير مستقر في المعادلة التي تحتوي على ثابت و الاتجاه العام.

جدول (11) نتائج اختبار الحركة العشوائية باستعمال إحصائية ديكي فولر ADF

		**							
Lag	Akaike	e ADF	Lag	Akaike	ADF	Lag	Akaike	ADF	البلد
	(ج)			(ب)			(أ)		، مبدد
0	-5.415	-1.842	0	-5.42	-1.843	0	-5.417	0.372	\$11
0	-5.404	-19.658*	0	-5.409	-19.684*	0	-5.414	-19.701*	الأردن
2	-5.668	-1.088	2	-5.673	-1.127	2	-5.675	0.295	
1	-5.67	-10.609*	1	-5.675	-10.614*	1	-5.68	-10.621*	البحرين
13	-4.697	-1.385	13	-4.7	-1.051	13	-4.702	0.545	
12	-4.697	-3.921*	12	-4.703	-3.930*	12	-4.707	-3.902*	تونس
1	-5.131	-2.294	1	-5.118	0.061	1	-5.123	1.442	3
0	-5.122	-17.013*	0	-5.123	-16.952*	0	-5.123	-16.868*	السعودية
14	-4.492	-1.914	14	-4.497	-1.986	14	-4.491	-0.072	1 =
13	-4.487	-3.036	13	-4.491	-2.961*	13	-4.496	-2.965*	مسقط
16	-5.141	-1.914	16	-5.146	-1.958	16	-5.141	0.938	(1)
15	-5.136	-3.261**	15	-5.141	-3.263*	15	-5.144	-3.114*	الكويت
1	-4.258	-2.392	1	-4.243	-0.277	1	-4.25	-1.439	.1: 1
0	-4.245	-15.994*	0	-4.25	-15.984*	0	-4.25	-15.894*	لبنان
11	-5.203	-2.42	11	-5.195	-0.906	11	-5.197	1.374	
10	-5.193	-4.818*	10	-5.198	-4.825*	10	-5.198	-4.598*	مصر
2	-5.204	-0.055	4	-5.199	-1.698	4	-5.196	1.021	المغرب
1	-5.21	-11.980*	3	-5.196	-7.696*	3	-5.198	-7.617*	اعوب
2	-2.725	-2.232	2	-2.722	-1.369	2	-2.722	0.78	البرازيل
1	-2.717	-13.313*	1	-2.722	-13.326*	1	-2.725	-13.303*	וינירוריני
0	-3.6	-2.781	0	-3.604	-2.669	0	-3.591	-0.385	10
2	-3.577	12*	2	-3.582	-12.01*	2	-3.587	-12.019*	الهند
0	-3.355	-2.822	0	-3.342	-0.953	0	-3.345	1.051	المكسيك
0	-3.336	-19.727*	0	-3.341	-19.752*	0	-3.343	-19.709*	المدسيت
0	-4.135	-2.075	0	-4.132	-1.138	0	-4.134	-0.873	اليابان
0	-4.123	-20.188*	0	-4.127	-20.202*	0	-4.13	-20.188*	اليابان
0	-4.722	-1.247	0	-4.726	-2.07	0	-4.72	2.046	"
0	-4.718	-19.896*	0	-4.715	-19.756*	0	-4.708	-19.544*	الولايات المتحدة
4	-4.868	-0.445	4	-4.871	-2.176	4	-4.863	1.589	1 -11
3	-4.873	-11.958*	3	-4.864	-11.665*	3	-4.862	-11.521*	بريطانيا
L									l

ملاحظات: العمود (أ) لا تحتوي المعادلة على ثابت و لا على الاتجاه العام , العمود (ب) يحتوي على ثابت و العمود الثالث يحتوي على ثابت و الاتجاه العام . النتائج الموافقة للسطر الأول لكل بلد متعلقة بوجود الجدر الوحيد للوغارتم مؤشر السعر, بينما السطر الثاني يمثل اختبار الجدر الوحيد لمؤشر العائد (الفروقات الأولى لمؤشر السعر).

تشير * إلى مستوى معنوية 5 ٪

كما سبق و أن أشرنا عدم وجود الارتباط الذي يستخلص من اختبار ADF لا يعني أن هناك استقلالية في ملاحظات السلسلة و هذا ما يؤكده نتيجة اختبار BDS المعطاة في الجدول التالى :

جدول (12): نتائج اختبار BDS للعائد (موافقة للبعد 6)

قيمة	الاحتمال p	احصائية Z	احصائية BDS	البلدان
0.02	0.19	1.32	0.01	الأردن
0.02	0.00	6.94*	0.07	البحرين
0.03	0.00	9.46*	0.12	تونس
0.03	0.00	5.40*	0.04	العربية السعودية
0.03	0.00	13.93*	0.14	مسقط
0.02	0.00	6.40*	0.05	الكويت
0.02	0.00	11.23*	0.11	مصر
0.02	0.00	8.78*	0.10	المغرب
0.07	0.00	9.65*	0.09	البرازيل
0.06	0.03	2.16**	0.02	الهند
0.06	0.00	3.79*	0.03	المكسيك
0.04	0.01	2.46**	0.02	اليابان
0.03	0.00	7.26*	0.05	بريطانيا
0.03	0.00	5.40*	0.04	الولايات المتحدة

تشير * / (* *) إلى رفض فرضية العدم عند مستوى معنوية 1٪ (5٪)

نلاحظ من الجدول أن فرضية استقلالية و تماثل توزيع العائد مرفوضة عند كل الأسواق (باستثناء سوق الأردن) و في أغلب الحالات عند مستوى عال من المعنوية (1٪). و هذا يشير إلى إمكانية وجود نوع من عدم استقلالية العائد خفية و هذا مؤشر على عدم فعالية مجموعة الأسواق المأخوذة في الدراسة بدون أي تمييز بين الأسواق العربية و الأسواق الناشئة و المتطورة.

تعتمد طريقة نسبة التباين على فكرة أنه في حالة الحركة العشوائية لأسعار الأسهم فإن الفرق في السعر من الدرجة k (العائد للفترة k) يكون يـزداد بشكل خطي مع k و بالتالي, في هذه الحالة تكون النسبة بين تباين الفرق للفترة k في السعر و تباين الفرق لفترة

واحدة هي k. نصنف الأسواق قيد الدراسة إلى مجموعتين : المجموعة الأولى تشمل الأسواق العربية و المجموعة الثانية تشمل بعض الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة.

من أهم ما يميز الأسواق العربية جدول(13) نلاحظ أن نسبة التباين من أهم ما يميز الأسواق العربية جدول(13) نلاحظ أن نسبة أكبر من الواحد في حالة متزايدة مع زيادة الفاصل الزمني q باستثناء لبنان و هذه النسبة أكبر من الواحد في حالة q=2 و علما أن نسبة التباين عندما يكون q=2 هي عبارة عن "1" زائد معامل الارتباط الذاتي من الدرجة الأولى في الذاتي من الدرجة الأولى أسواق الأوراق المالية العربية يتراوح ما بين 10٪ (المغرب) و 25.3 (البحرين) بينما تتميز سوقا عمان و تونس بمعامل ارتباط ذاتي معدوم. خلافا لهذا فإن أسواق المجموعة الثانية كلها تتميز بنسبة تباين أقل من الصفر عند كل الفواصل الزمنية و هذا ما يشير إلى أن معامل الارتباط الذاتي من الدرجة الأولى سالبا في هذه الأسواق, و هذه النتائج مماثلة لنتائج مماثلة لنتائج . Fama and French (1988)

كما نلاحظ أن الإحصائيتين (Z) و (Z) الموافقتين لحالتي تجانس تباينات الأخطاء و عدم تجانس تباينات الأخطاء, في معظم الأسواق العربية باستثناء عمان ,تونس و لبنان أكبر من (Z) مما يوحي باستبعاد فرضية الحركة العشوائية للأسعار في هذه الأسواق. بالمقابل نلاحظ أن الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة تتميز بقيم صغيرة للإحصائية (Z) بل في معظم الحالات قيم سالبة مما يشير إلى قبول فرضية الحركة العشوائية للأسعار في هذه الأسواق.

جدول (13) نتائج اختبار نسبة التباين

			<u> </u>		
q=32	q=16	q=8	q=4	q=2	لبلد
0.678	0.685	0.51	0.227	0.003	٤٠,
0.667	0.660	0.481	0.207	0.003	الأردن
2.73	2.335	1.848	1.598	1.253	
5.363	5.995	5.669	6.318	4.995	البحرين
4.975	5.230	4.679	4.977	3.277	
2.874	1.73	1.378	1.177	1.004	
5.808	3.28	2.53	1.872	0.071	تونس
0.055	0.031	0.024	0.018	0	
1.724	1.647	1.472	1.325	1.15	
2.245	2.905	3.156	3.431	2.962	السعودية
2.128	2.662	2.725	2.743	2.189	
3.772	2.437	1.752	1.483	1.186	
8.594	6.456	5.024	5.103	3.685	مسقط
7.252	5.299	3.814	3.65	2.499	
3.493	2.388	1.81	1.369	1.138	
7.729	6.235	5.416	3.898	2.724	الكويت
6.619	5.035	4.115	2.718	1.750	
0.862	0.975	1.058	1.084	1.09	
-0.382	-0.1	0.346	0.791	1.58	لبنان
-0.369	-0.095	0.319	0.661	1.218	
3.098	2.67	2.048	1.585	1.202	
6.469	7.465	6.968	6.148	3.978	مصر
4.668	5.027	4.477	3.783	2.507	
2.619	1.96	1.643	1.315	1.104	
4.916	4.223	4.211	3.256	2.011	المغرب
4.25	3.316	2.991	1.995	1.088	
0.691	0.791	0.877	0.847	0.815	
-0.954	-0.934	-0.816	-1.609	-3.64	البرازيل
-0.726	-0.636	-0.499	-0.876	-1.841	
0.665	0.573	0.439	0.34	0.258	
-1.034	-1.909	-3.729	-6.94	-14.598	الهند
-0.979	-1.759	-3.353	-5.968	-11.984	·
0.687	0.97	1.041	1.027	0.997	
-0.964	-0.135	0.273	0.288	-0.058	المكسيك
-0.857	-0.115	0.226	0.223	-0.043	
0.967	0.905	0.954	0.98	0.974	
-0.103	-0.422	-0.303	-0.21	-0.508	اليابان
-0.103	-0.398	-0.278	-0.194	-0.463	<u> </u>
0.707	0.758	0.886	0.95	0.995	+
-0.902	-1.083	-0.758	-0.523	-0.103	الولايات المتحدة
-0.902	-0.983	-0.736	-0.323	-0.103	الوديات المحدد
0.824	0.765	0.78	0.904	0.939	+
-0.543	-1.05	-1.464	-1.006	-1.191	بريطانيا
-0.543 -0.467	-0.889	-1.464 -1.245	-0.868	-1.191	بريعي
-0.467 ق. ة Mr(q. بـ1	-0.003			ا ١٠٠٥	الاحظة على ما الأمل معالم

ملاحظة : السطر الأول من الجدول يمثل القيم المختلفة للفاصل الزمني q . السطر الأول الثاني و الثالث لكل بلد , يمثلون على الترتيب : نسبة التباين و هي Mr(q)+1 , قيمة الإحصائية Z الموافقة لحالة تجانس تباينات الأخطاء و قيمة الإحصائية Z الموافقة لحالة عدم تجانس تباينات الأخطاء .

إن هذه الدراسة التجريبية اعتمدت على عينة حجمها 392 ملاحظة و هذا قد يكون صغير مقارنة بحجم عينة 1216 ملاحظة في دراسة (1987) Lo and Mackinlay. و ما يتطلب هذا الحجم الكبير من العينة هو أن خلال تطوير العلاقات المستعملة في حساب الإحصاءات Z و Z* تم الاعتماد على التوزيعات التقاربية asymptotic approximation لذلك قد تكون نتائج هذا التطبيق محل نقاش و بالتالي تستدعي التوسع في الدراسة و ذلك من خلال زيادة حجم العينة , استعمال ملاحظات يومية , استعمال معطيات خاصة بالقطاعات و مقارنة النتائج مع حالة استعمال المؤشر العام , تقسيم العينة إلى جزأين مما يسمح لنا بمعرفة أثر البنية الجزئية كما يمكن الاعتماد على العائد الحقيقي أو فائض العائد و غيرها من الإمكانيات لتوسيع هذه الدراسة و تدقيق النتائج .

لقد كانت إمكانية التنبؤ بالعائد في سوق الأوراق المالية تعتبر شكل من أشكال فعالية السوق. إلا أن هذه النظرة تغيرت فيما بعد. فمستوى التنبؤ قد يكون ضعيف و بالتالي تكون قرارات الاستثمار التي تعتمد على هذا التنبؤ معرضة للمخاطرة و بالتالي فالعائد الذي يتحصل عليه المستثمر بالاعتماد على هذا التنبؤ يكون عبارة عن مكافأة لتحمله المخاطرة. و مع أنه لم تعد إمكانية التنبؤ مرادفة لعدم فعالية السوق إلا أنه تظل دراسة هذه الأخيرة مرتبطة بمعرفة إمكانية التنبؤ بالعائد في الأسواق العربية و مقارنتها بعينة من الأسواق الناشئة و المتطورة , قمنا بتقدير معادلة الانحدار الذاتي للعائد الأسبوعي لخمس فترات سابقة كما أوردتها المعادلة (33).

نلخص النتائج في الجدول (14). السطر الرئيسي من هذا الجدول يمثل تقديرات المعاملات β_i لختلف فترات التأخير بينما السطر الثاني يمثل إحصائية ستودنت . بالاعتماد على إحصائية فيشر, نلاحظ من الجدول, أن فرضية انعدام كل المعاملات مرفوضة عند مستوى معنوية δ , في كل الأسواق العربية باستثناء سوقي عمان و لبنان بينما تقبل هذه الفرضية في أسواق المقارنة ماعدا سوقي البرازيل و بريطانيا. مع أن إحصائية فيشر تدل على معنوية المعاملات في سوق المغرب , إلا أن بالاعتماد على إحصائية ستودنت نلاحظ أن

مستوى المعنوية 10 ٪ بينما في بقية الأسواق العربية يكون 5٪ كما هو الحال في البحرين, تونس, العربية السعودية, مسقط الكويت و مصر. كذلك ما يلاحظ في الجدول تشابه نتائج سوق العربية السعودية و الكويت بحيث تشير معنوية المعالم إلى أن علاقة العائد الحالي بعوائد الفترات السابقة لا تتعدى فترة واحدة بينما في الأسواق الأخرى تتعداها إلى أكثر من ذلك.

جدول 14 نتائج الانحدار الذاتي للعائد

F	R2	5	4	3	2	1	التأخير
0.298	0.004	0.024	-0.001	0.057	-0.015	0.003	عمان
		0.455	-0.02	1.105	-0.295	0.052	
6.290*	0.076	-0.019	0.008	-0.02	0.0131	0.217	البحرين
		-0.373	0.145	-0.375	2.501*	4.235*	
2.515*	0.032	0.03	-0.027	0.105	0.136	0.003	تونس
		0.593	-0.532	2.044*	2.660*	0.052	
2.449*	0.031	-0.071	0.062	0.021	0.047	0.137	السعودية
		-1.374	1.2	0.401	0.902	2.677*	
4.019*	0.05	0.034	-0.045	0.032	0.121	0.156	مسقط
		0.655	-0.861	0.609	2.331*	3.050*	
3.714*	0.047	0.071	0.066	0.104	0.048	0.105	الكويت
		1.387	1.283	2.030*	0.926	2.040*	
1.321	0.022	-0.086	0.061	-0.037	-0.052	0.103	لبنان
		-1.458	1.042	-0.639	-0.881	1.743**	
7.352*	0.089	-0.086	0.02	0.172	0.103	0.061	مصر
		-1.683**	0.393	3.335*	1.985*	3.135*	
2.307*	0.031	0.004	0.089	0.052	0.085	0.077	المغرب
		0.076	1.695**	0.984	1.622	1.475	
4.108*	0.052	-0.002	0.044	-0.015	0.111	-0.162	البرازيل
		-0.035	0.846	-0.285	2.123*	-3.140*	
1.147	0.015	-0.037	-0.014	-0.092	0.054	-0.027	الهند
		-0.721	-0.27	-1.794**	1.047	-0.533	
0.112	0.001	-0.375	0.025	0.014	0.016	-0.006	المكسيك
		-0.375	0.486	0.27	0.318	-0.112	
0.741	0.01	0.065	-0.057	-0.027	0.028	-0.027	اليابان
		1.256	-1.108	-0.531	0.535	-0.522	
0.155	0.002	0.006	0.011	-0.025	-0.034	-0.008	الولايات المتحدة
		0.118	0.212	-0.493	-0.662	-0.147	
2.348*	0.03	0.069	-0.14	-0.041	0.003	-0.054	بريطانيا
		1.339	-2.756*	-0.803	0.052	-1.046	

تشير * إلى مستوى معنوية 5 ٪ و تشير * * إلى مستوى معنوية 10 ٪

معامل التحديد لهذه المعادلات المقدرة يتراوح ما بين 0.004 (عمان) و 0.089 (مصر) و هذه القيم باستثناء سوق عمان مرتفعة نوعا ما إذا ما قرنت بمعاملات التحديد الموافقة لمعادلات بعض الأسواق الناشئة (الهند و المكسيك) و بعض الأسواق المتطورة (اليابان و الولايات المتحدة). خلاصة, يمكن القول أن التنبؤ بالعائد في الأسواق العربية بالاعتماد على عوائد الفترات السابقة ممكن لكن بمستويات ضعيفة نوعا ما بالمقابل يظهر واضح في معظم الأسواق الناشئة و المتطورة الموجودة قيد الدراسة بأن التنبؤ بالعائد غير ممكن بالاعتماد على عوائد الفترات السابقة و هذه النتائج متناسقة مع النتائج المحصل عليها باستعمال إحصائية الفترات السابقة. حيث و إن لم يظهر الارتباط الذاتي في العائد في بعض الأسواق فإنه يكون أوضح في مربع العائد و في القيمة المطلقة للعائد كما هو الحال في سوقي لبنان و مسقط و أغلب الأسواق الناشئة و المتطورة المأخوذة في الدراسة

الخاتمة

ما يمكن استخلاصه من نتائج مختلف الطرق المستعملة لدراسة فعالية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية هو أن استعمال إحصائية IDW و إحصائية متغيرة مدمجة من تعطيان نفس النتيجة المتمثلة في أن مؤشر الأسعار في الأسواق العربية متغيرة مدمجة من الدرجة الأولى (I(1) و مؤشر العائد متغيرة مستقرة أي أن مؤشرات الأسعار في هذه الأسواق تحقق فرضية الحركة العشوائية و هي نفس نتائج الأسواق الناشئة و المتطورة المأخوذة في الدراسة . و هذه النتيجة موافقة للنتيجة التي توصل إليها (1999) Dahal and Laabas الكويت و . من خلال دراسة فعالية أربعة أسواق من دول مجلس التعاون (البحرين, مسقط الكويت و العربية السعودية). فباستعمال اختباري Dickey Fuller و الثانية لمؤشر السعر مستقرة. الباحثان أن مؤشر السعر غير مستقر بينما الفروقات الأولى و الثانية لمؤشر السعر مستقرة. كذلك وجد (Al-Loughani (1998,1999) في علاقة

أسعار الأسهم في سوق الكويت بالتغير في المعطيات الماكروية و الثانية تتفحص سوق الأوراق الكويتية بعد التحرير وجد أن مؤشر السعر غير مستقر بينما الفرق في مؤشر السعر مستقر أي أن مؤشر السعر يحقق فرضية الحركة العشوائية.

إن كانت هذه النتائج توحي بفعالية الأسواق سواء كانت عربية أو ناشئة أو متطورة فإن الاختبارات الأخرى تشير إلى عكس ذلك. فاختبار استقلالية مشاهدات العائد (BDS) عن بعضها البعض يشير إلى أن كل الأسواق باستثناء سوق الأردن ليست فعالة.

من جهة أخرى فإن نتائج طريقة نسبة التباين و معادلة الانحدار الذاتي للعائد تسير في نفس الاتجاه. فطريقة نسبة التباين تستبعد الحركة العشوائية لأسعار سوق الأوراق المالية في معظم الأسواق العربية ما عدا أسواق عمان (الأردن), تونس و لبنان و تثبتها لبقية الأسواق الناشئة و المتطورة. كذلك طريقة معادلة الانحدار الذاتي للعائد توصلت إلى إمكانية التنبؤ بالعائد في معظم الأسواق العربية باستثناء عمان و لبنان , بينما لا يمكن التنبؤ بالعائد في معظم الأسواق الناشئة و المتطورة باستثناء البرازيل و بريطانيا. و هذه النتائج الأخيرة توحي بعدم فعالية معظم أسواق الأوراق المالية في الدول العربية ما عدا أسواق عمان , لبنان و تونس. و تعتبر نتيجة سوق تونس مماثلة للنتيجة التي توصل إليها (1999) Bouri فيها على معطيات الخاصة بمميزات العائد في سوق الأوراق المالية التونسية و التي اعتمد فيها على معطيات شهرية خاصة بالمؤسسات المدرجة في السوق خلال فترة الدراسة و مؤشر السوق.

إن الدراسات التي توصلت لعدم فعالية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية لا يستهان بها بالإضافة إلى المذكورة سابقا يمكننا ذكر كذلك (1992) Butler and Malaikah في دراسة خاصة بسوقى العربية السعودية و الكويت و بالاعتماد على معطيات يومية و أسبوعية خاصة

Al-Loughani(1997) 21 BDS ADF .89/11/16

83/6/30 FTSE

181

بمجموعة من المؤسسات المدرجة في السوق. كما قدم (1995), (1999) ومجموعة من الدراسات الخاصة بسوق الكويت استعمل من خلالها معطيات مختلفة شهرية و يومية و طرق مختلفة أدت كلها إلى نتيجة عدم فعالية سوق الكويت. إلى جانب هذا توصل (1999) Mohieldin and Sourial من خلال دراسة سلوك العائد في السوق المصرية إلى رفض فرضية فعالية السوق. تمت هذه الدراسة بالاعتماد على معطيات يومية خاصة بمؤشرين مختلين, مؤشر تصدره السلطات Autority Index على معطيات ومؤشر تصدره المجموعة المالية المصرية المالية المصرية (CMAI) و مؤشر تصدره المجموعة المالية المصرية (EFGI.)

لا يمكننا التوصل إلى نتيجة نهائية فيما يخص فعالية أسواق الأوراق المالية من خلال هذه الدراسة التي تعتبر أولية. فلتدعيم النتائج نحتاج للعديد من الدراسات نستخدم فيها معطيات مختلفة و طرق مختلفة. ففيما يخص المعطيات يمكن اللجوء للمعطيات اليومية و الشهرية و كذا معطيات خاصة بالمؤسسات و كذلك تقسيم العينات إلى فترات زمنية جزئية و استخدام مؤشرات مختلفة إن توفرت. و مع ذلك تعتبر هذه الدراسة خطوة أولى في مشوار دراسة أسواق الأوراق المالية العربية حيث انفردت بتجميع أكبر عدد ممكن من الأسواق العربية في حين نجد دراسات منفردة خاصة بكل سوق أو على أكثر تقدير أسواق دول مجلس التعاون.

الفصل الخامس: تذبذب أسواق الأوراق المالية في الدول العربية

مقددمة

يوجد سببان وراء تغير أسعار الأسهم. يتمثل السبب الأول في و صول معلومات جديدة للمستثمر تدفعه لتغيير تقييمه للقيمة الفعلية للأسهم . و السبب الثاني , في ظل غياب وصول معلومات جديدة, يمكن أن تتغير حاجـة المستثمر للسيولة بشكل غير متوقع . و هـذا مـا يحدث طلبات و عروض مؤقتة تجعل السعر يتأرجح حول قيمته الفعلية. و من بين المقاييس الأكثر استعمالا للدلالة على هذا التغير نجد الانحراف المعياري للعائد و الذي هو عبارة عن تشتت العائد حول متوسطه Schwert (1990) ¹.

و عرف (Madhavan (1992) التذبذب بأنه عبارة عن تباين السعر. ويفضل التذبذب المنخفض في الأسواق حيث يمكن للمستثمر أن يتخلص من أصوله المالية دون التعرض للمخاطرة العالية التي تنتج عن التغير الكبير الذي تعرفه الأسعار. و أشار Glen (1994) إلى أن التذبذب في الأسواق الأكثر فعالية و السائلة يكون منخفضا. و هو يعرف التذبذب بأنه عبارة عن تواتر و سعة حركات السعر .

من سلوك العائد في أسواق راس المال الناشئة التي حظيت بالاهتمام و الدراسة نجد تذبذب العائد. إن تذبذب الأسواق جلب اهتمام كل من الأكادميين, الممارسين (الخبراء المهتمين بشؤون السوق المالية) و صناع القرار (Levine and Zervos (1998a). تكمن أهمية فهم التذبذب في الأسواق الناشئة في كونها تسمح بتحديد تكلفة راس المال و تقييم الاستثمار المباشر و قرارات تخصيص الأصول. ففي الأسواق المالية غير المدمجة تكون مكافأة المخاطرة مرتبطة بشكل مباشر بتذبذب عائد الأسهم . إن التذبذب المرتفع (العالى) يعنى تكلفة عالية

historic volatility,

Duarte and Fonseca

لراس المال. كذلك التذبذب المرتفع قد يؤدي إلى ارتفاع قيمة "حق الانتظار" و بالتالي إلى تأجيل الاستثمار.

لقد أثبتت مختلف الدراسات أن مميزات أسواق المال الناشئة تختلف تماما عن مميزات الأسواق المتطورة. في دراسة (1997) Beakert and Harvey نجد أن الاختلاف بين الأسواق الناشئة و المتطورة يظهر من خلال أربعة مميزات للعوائد (على الأقل). ففي الأسواق الناشئة يكون هناك ارتفاع في كل من متوسط العائد, إمكانية التنبؤ بالعائد و تتذبذب العائد بينما يكون الارتباط مع عوائد الأسواق المتطورة منخفضا. من بين النقاط التي حظيت بالاهتمام في هذا المجال نجد مقارنة تذبذب العائد في الأسواق الناشئة بتذبذبه في الأسواق المتطورة و مدى تأثير انفتاح الأسواق على التذبذب خاصة و أنه من بين أسباب تردد الأسواق المنغلقة في الانفتاح هو تخوفها من التعرض للتذبذ المرتفع.

فيما يلى نلخص أهم ما توصلت إليه الدراسات فيما يخص ارتفاع التذبذب في الأسواق الناشئة² مع التركيز على أهم ما جاء فيما يخص أسباب التذبذب و تأثير انفتاح الأسواق على هذا التذبذب. كما نحاول تلخيص أهم مصادر التذبذب في أسواق الأوراق المالية بشكل عام. بعدها و قبل القيام بتقديم الدراسة التطبيقية للتذبذب في أسواق الأوراق المالية العربية نقدم الطرق المستعملة لدراسة التذبذب و المتمثلة في الانحراف المعياري المنزلق, طريقة Schwert و نماذج الانحدار الذاتي مشروطة بعدم تجانس تباينات الأخطاء ARCH .

2

Dahel R. (2000):

أهم النتائج المتعلقة بالتذبذب و أسبابه في الأسواق الناشئة

لقد توصلت الدراسة التي قام بها ريتشارد (1996) Richards إلى أن تذبذب عوائد الأسواق الناشئة أكبر من تذبذب عوائد أسواق المال في الدول المتطورة. و هذا يوافق ما توصل إليه الناشئة أكبر من تذبذب عوائد أسواق المال في الدول المتطورة. و هذا أن الانحراف المعياري في أسواق الدول الناشئة يتراوح بين 18 ٪ (الأردن) و 53 ٪ (تايوان) بينما في الدول المتقدمة يكون بين 15 ٪ (الولايا المتحدة) و 42٪ (هنغ كونغ). كذا لك ما هو شائع أن تذبذب العائد في الأسواق الناشئة يميل للارتفاع. إلا أن دراسة Richards المذكورة سابقا تدل على أنه لا يوجد ما يدعم هذه الفرضية. بل الدراسة التطبيقية التي قام بها قادته إلى أن تذبذب العائد في معظم أسواق المال الناشئة يميل للانخفاض . من بين العوامل التي سببت هذا المعتقد يذكر الباحث أن مسيري المحافظ الاستثمارية عندما ينتقلون لأول مرة للأسواق الناشئة يلاقون تذبذبا في محافظهم أكبر من الملاحظ في أسواقهم .

إن ما توصلت إليه الدراسات الخاصة بتذبذب العائد في الأسواق الناشئة كان متنوعا نوعا ما. فمثلا نجد أن (1993) Kim and Singal لقترحان أنه لا يوجد تزايد في التذبذب بمرور الزمن و إنما بعد تحرير السوق ترتفع أسعار الأسهم, مما يشير إلى زيادة الطلب على الأسهم المحلية و ارتفاع لجوء المؤسسات المحلية لراس المال الأجنبي بتكلفة منخفضة, و يميل التذبذب للانخفاض. كذالك نجد أن (1995) Beakert and Harvey فضع منافعة المناذج المعقدة للتذبذب الشرطي و وجدا أنه من الصعب وضع نموذج للأسواق الناشئة . إلا أنهما يؤكدان على أن أهمية العوامل العالمية في تذبذب الأسواق الناشئة قد تكون متزايدة و يميل التذبذب للانخفاض تبعا لتحرر السوق. و قد وجد في دراسة أخرى (1995) Bekaert الدراسة فإنه قد يكون مرتبط بأي مقياس من مقاييس انفتاح السوق التي استعملتها الدراسة فإنه قد يكون مرتبطا سلبا بمقياس اندماج السوق. و بالتالي

3

4

خلص إلى أن تخوف الأسواق الناشئة من أن يؤدي الانفتاح (التحرر) إلى تذبذب السوق قد لا يكون في محله.

خلافا لهذا فإن (Levine and Zarvos (1998a) يقترحان بأن التذبذب يزداد بعد تحرير السوق لكن هذه الزيادة لا تدوم طويلا كما أنها ليست مرتبطة سلبا مع النمو الاقتصادي في المدى الطويل (Levine and Zervos (1998b) هذا بالإضافة إلى أن الانفتاح على تدفقات راس المال العالمية يميل للارتباط مع تذبذب منخفض لعائد السوق في المدى الطويل (Demirguc and Levine (1996b) و من نتائج هذه الدراسة أن الدول الأكثر اندماجا تتميز بأقل تذبذب في العائد, كما تتميز الأسواق الكبيرة بتذبذب في العائد منخفض. كما تشير هذه الدراسة إلى أن الارتفاع في التذبذب لا يعني حتما نموا أكثرا أو نموا أقلا لسوق راس المال . فقد يكون التذبذب المرتفع مؤشرا للنمو عندما يعتبر أن الكشف عن المعلومات يحدث تذبذبا في الأسواق التي تتميز بالأداء السليم.

من بين المعتقدات السائدة حول أسهم أسواق راس المال الناشئة أن مؤشرات الأسعار أو العوائد غالبا ما تكون خاضعة لانحرافات واسعة عن الأساسيات الاقتصادية و المالية لتعود بعدها إلى قيمها الواقعية كما حدث في مكسيكو 1994–95. و يعود هذا التأرجح , في معظمه, إلى التأثير المتنامي للحركة العالمية لراس المال الأجنبي. و قد اتفقت العديد من الأراء على أن سلوك الأجانب في قراراتهم الاستثمارية يكون شبيها بسلوك القطيع . ففي حالة ازدهار السوق المالية يتسارع مسيرو صناديق الاستثمار لشراء أسهم الأسواق الناشئة, إلا أنه سريعا ما يتبع الازدهار انهيار في السوق المالية و هذا ما يؤدي إلى الانتقال السريع للمحافظ المالية بين الأسواق (بين الأسواق الناشئة و المتطورة و بين الأسواق الناشئة فيما بينها) و الذي يكون سببا في التذبذب

⁵

Financial Times October 6, "The Economist May 13, 1995 p 7" . Goptu (1993) Williamson (1993)

و يشير (Goptu (1993) إلى أن الأسواق المالية الناشئة تعاني من نقص في النوعية الجيدة للأسهم. مما يسبب حركة سريعة لراس المال أو ما يعرف بغليان راس المال بمجرد إثارة معدل الفائدة المحلي و العالمي الناتج عن تحرير السوق. و يرى (1993) Howell أن الأسواق الناشئة تفتقر إلى المستثمرين المحليين الذين يستثمرون على المدى الطويل و يكون المستثمرون الأجانب مهمشين و هكذا فالحركة بين هؤلاء المستثمرين تؤدي إلى تذبذب عالي في الأسعار.

و خلص رتشارد (1996) Richards إلى أن مع بقاء الأسواق الناشئة متذبذبة إلا أن هذا التذبذب انخفض في الفترات التي ازدادت فيها المساهمة الأجنبية . ففي الفترات قبل تحرير السوق لم يكن راس المال المحلي قادرا على التحرك للخارج لكن هذا لم يمنع من ظهور تغيرات كبيرة في أسعار الأصول.

يعتبر انفتاح السوق عملة ذات وجهين. فإن كانت الأسواق المنغلقة ترى في الانفتاح مصدرا للتذبذب و عدم الاستقرار بسبب الانتقال الحر و السريع للأموال بين مختلف الأسواق , فإن للأسواق المنفتحة و لمؤيدي الانفتاح رأي ثان. فهؤلاء يرون بأن انفتاح السوق على مستوى الاقتصاد الكلي يؤدي إلى انتشار المخاطرة بشكل واسع بين المستثمرين المحليين و الأجانب, و بالتالي تغير بسيط في أسعار الأصل يكون كافيا لمساواة عرض الأصول المعرضة للمخاطرة بطلبها و بالتالي انخفاض التذبذب . كما ينخفض معدل العائد المطلوب على المشاريع المحلية (أي تكلفة راس المال) كرد فعل لتحرير السوق.

على مستوى الاقتصاد الجزئي التقليل من المراقبة على تدفقات راس المال باتجاه الأسواق المالية الوطنية يأتي بفوائد عديدة . من بينها فعالية أكثر للسوق , كما تضطر السوق لتحسين مستوى أدائها باتباعها للمعايير الدولية المعمول بها فيما يخص توفير كل المعلومات المالية و الإطار القانوني الملائم و هذا ما يساهم في زيادة الاستثمار. إن نمو السوق

المالية يؤدي إلى نمو الاستثمار في المدى الطويل, سيولة السوق تشجع العديـد مـن المستثمرين الكارهين للمخاطرة على المشاركة في تمويل المشاريع الطويلة الأمد ot .

عندما تكون السوق غير مفتوحة للأجانب فإن الأثر الكبير للتغير في التوقعات يقع على أسعار الأسهم بالعملة المحلية و ربما يمس الاقتصاد ككل و إن كان بشكل طفيف. بينما عندما يكون المستثمرون الأجانب حاضرين في السوق و تكون العملة قابلة للتحويل بشكل كامل فالأثر يكون أكبرا على سوق العملة الأجنبية. إن تأثير من هذا النوع على سعر الصرف يمس عددا أكبرا من قطاعات الاقتصاد مما يمكن أن يحدثه تغير مماثل في أسعار الأسهم في حالة سوق مالية صغيرة غير متطورة. قد لا يكمن حل مشكلة التذبذب و عدم الاستقرار في غلق السوق في وجه الأجانب. فعدم انفتاح السوق لا يمنع المستثمرين المحليين من نقل استثماراتهم للخارج بطرق أخرى مما يسب عدم الاستقرار في السوق. و إن كان يعتبر الاستثمار المحلى غير ساخن إلا أنه لحظ في بعض دول أمريكا اللاتنية بأن غالبا ما يكون المستثمرون المحليون هم أول من يحمل استثمراته للخارج.

و يرى Richards (1996) أنه يمكن التقليل من الآأثار السلبية لتأرجح أسعار الأصول المالية و تدفقات راس المال عن طريق تفادي إعطاء المستثمرين الأجانب أهمية أكبر من اللازم حيث تمكنهم من تحديد أسعار الأصول, بل يجب أن ترجع الهيمنة (السيطرة) في تحديد التذبذب و مستوى أسعار الأصل المالي للمستثمرين المحليين $^\square$. كما يجب تحرير السوق تدريجيا و التركيز على الإصلاحات الهيكلية التي تسمح لتدفقات راس المال أن تكون بالسرعة التي يمكن للاقتصاد أن يستوعبها.

1976

Levine and Zervos (1998b) **GDP**

. 1993-1976

Folkerts-Landau and Ito (1995)

95-1994

يشير (Classens, Dooley and Warner (1995) إلى أن التدفقات الساخنة (قصيرة المدى) لا تؤدي بالضرورة إلى تذبذب أكبر من الذي تؤدي إليه التدفقات الباردة (المدى الطويل) المستقرة لراس المال. إن ارتباط تذبذب الأسواق المالية بتغيرات البنية الهيكلية قد يكون أكبرا من ارتباطه بنوعية التدفقات المالية . و التغيرات الكبيرة و المفاجئة في نوع معين من التدفقات تكون ناتجة عن انحرافات في الاقتصاد المحلي. فالتذبذب في مجمل التدفقات قد يكون متعلقا بالصدمات الخارجية التي يتلقاها الاقتصاد و بالسياسات الماكروية المتبعة من قبل الحكومات.

عند القيام بتحليل التغييرات الكبيرة التي عرفتها السوق المالية لم يكن من السهل ربط هذه التغييرات بحادث معين. ففي مجموع 120 يوم عرف فيه مؤشر Dow تغيرا مهما منذ سنة 1885 يمكن ربط فقط 28 يوم (أي 1 من 4) بشكل واضح بحادث معين. بل في بعض الأحيان حتى أكبر التغيرات لم يكن ممكنا ربطها بشكل نهائي بأحداث معينة كما هو الحال بالنسبة لأزمتي 1929 و 1987. (2000) Mullins . إلا أن هذا لم يمنع الباحثين و المحللين من تقديم مجموعة من العوامل قد تقف وراء التغيرات المهمة التي تشهدها الأسعار و العوائد في أسواق المال. قد لا يمكن حصرهذه العوامل, على الأقل في هذا الجزء من البحث إذ يتطلب الالمام بها أبحاث خاصة بل قد يستدعي كل عامل من العوامل التي ممكن بمفرده, لكن نحاول تلخيص أهم ما تمكنا من الوصول إليه فيما يخص العوامل التي ممكن أن تكون سببا في تذبذب الأسواق.

يمكن تصنيف هذه العوامل في ثلاثة مجموعات: مجموعة عوامل متعلقة بالاقتصاد الكلي و الجزئي, مجموعة عوامل متعلقة ببنية السوق و نشاطه, و مجموعة عوامل خارجية متعلقة بما يحدث في العالم و هذه المجموعة الأخيرة تتأثر بها الأسواق المندمجة.

من أهم أسباب التذبذب التي يذكر (1997) Blanco نجد الحركة الزائدة في المتغيرات الماكروية المحلية (التضخم, سعر الصرف....), عدم الاستقرار الاقتصادي و السياسي و تغير في السياسات الاقتصادية. و يلاحظ (1990) Schwert أن تذبذب الأسواق المالية يرتفع دوما أثناء الركود الاقتصادي. فخلال فترة الصدمة النفطية (1974-1973) انخفضت الأسعار في أسواق الأوراق المالية و ارتفع التذبذب. و هذه العلاقة تعكس إلى حد ما أثر الرافعة العملية Operating leverage, فالركود مرتبط بشكل واضح مع ارتفاع القدرات الانتاجية غير المستغلة و البطالة. ففي حالة انخفاض الطلب فإن التكاليف الثابتة للاقتصاد تساهم في رفع تذبذب الأسواق. و يرى الباحث أن هذا النوع من التأثير يكون ببطه و يصبح مهما بعد انقضاء أشهر أو سنوات و يصنف هذا النوع من التأثير ضمن التذبذب الطويل الأمد. و ضمن هذه الفئة (تذبذب طويل الأمد) يذكر الباحث عوامل أخرى تؤثر على التذبذب و هي متعلقة بالمؤسسة و تتمثل ف اللرافعة المالية financial levrage و الرافعة المالية.

ثؤثر كل من الرافعة المالية و الرافعة العملية على تذبذب العائد في الأسهم العادية. فاستعمال التمويل عن طريق الدين لزيادة العائد المتوقع من راس مال الأسهم و زيادة مخاطرته يرفع من تذبذب العائد. حيث تنخفض قيمة استثمار المساهم بينما يظل يتحمل قسطا كبيرا من مخاطرة الأصول. نفس الظاهرة يمكن ملاحظتها عندما يكون للمؤسسة تكاليف ثابتة عالية. فارتفاع في درجة الرافعة العملية ويرفع من حساسية المؤسسة للظروف الاقتصادية.ففي حالة انخفاض غير متوقع للطلب, يكون انخفاض أرباح المؤسسة التي تعتمد على تكاليف ثابتة مرتفعة أكبر من غيرها.لكن يرى الباحث أن هذه الرافعات لا تفسر إلا الجزء البسيط من التغير الذي يعرفه السعر.

DOL:

. 1

و للحد من الأثار السلبية الناجمة عن المتغيرات الماكروية يقترح (1996) على السلطات الوطنية أن تتجنب سياسات اقتصادية غير مستديمة. , ففي ظل سياسات اقتصادية ملائمة يقترب تذبذب عائد أسواق المال الناشئة تدريجيا من مستوى تذبذب أسواق الدول الصناعية. إن المجموعة الثانية من العوامل التي تؤثر في تذبذب أسعار الأسواق تتمثل في نشاط السوق و بنيته الجزئية. يرى بعض الملاحظين أن حجم التداول يكون السبب المباشر للتذبذب عندما تكون طلبات كل المستثمرين بنفس الاتجاه, أي كلها بيع أو كلها تتجه للشراء, مما يجعل التغير في السعر سريعا. يشير (1990) Schwert إلى أنه من الواضح أن ارتفاع حجم التداول يتزامن مع ارتفاع التذبذب إلا أنه ليس من السهل تحديد ما الذي يسبب هذا الارتباط حيث يظل غير واضح إذا ما كان حجم التداول الكبير يسبب ارتفاعا في التذبذب أم أن كل من ارتفاع التذبذب و زيادة حجم التداول يعكسان وصول معلومات مهمة. من بين أسباب التذبذب التي ذكرها (1986) French and Roll , وصول كم هائل من العلومات العامة للسوق أثناء ساعات التداول. حيث توصلت الدراسة التي قاما بها إلى أن الجزء الكبير من التذبذب يمكن إرجاعه لوصول المعلومات العامة و الخاصة للسوق خلال

و في نفس السياق كذلك توصل Romans و في نفس السياق كذلك توصل 1997) إلى أن 46٪ من التذبذب في بداية التداول يعود للمعلومات العامة بينما تنخفض هذه النسبة إلى 35٪ في نهاية التداول. و قدر أثر المعلومات الخاصة على التذبذب في بداية التداول ب 31٪ و تنخفض هذه النسبة في نهاية التداول لتصل إلى 26٪.

و يرى (1996) Richards في نشر الإحصائيات الاقتصادية بشكل منتظم و في الوقت المناسب وسيلة للتقليل من التذبذب و أثاره, فأثر الأنباء الاقتصادية, التي تأتي تدريجيا في مراحل متعددة, على الاستقرار أقل حدة من الأنباء التي تعطى متأخرة و دفعة واحدة. لقد اختلفت نوعا ما الأراء حول تأثير, فئة من المستثمرين الذين يمتلكون معلومات خاصة ليست في متناول عموم المستثمرين, على التذبذب. حيث يرى البعض (1966) Mane

Leland (1992) أن وجود هذه الفئة من المستثمرين تساهم في تخفيض التذبذب و رفع فعالية الاقتصاد. بينما يشير (1986) French and Roll إلى أن من بين أسباب التذبذب أثناء التداول سلوك مجموعة المستثمرين الذين يمتلكون بعض المعلومات الخاصة. في دراسة خاصة بالعلاقة بين الدخلاء و التذبذب توصل (2003) Du and Wei إلى أن معنوية أثر تداول الدخلاء أكبر من معنوية أثر الأساسيات.

يرى (Albermeier and Kirilenko (2003) أنه يمكن للضرائب على التداول أن تخفض من سيولة و فعالة السوق و تساهم في رفع تذبذب الأسعار. و قد قدرا أثر تكاليف العمليات على التذبذب ب 22٪. و جاء هذا ردا على من يرى بأن الضرائب على العمليات تخفض من التذبذب, تساعد في تفادي الأزمات المالية و تقلل من حجم التداول(Eichengreen, Toobin, and Wyplosz(1995). كذلك من بين العوامل التي يمكن أن ترفع في تذبذب الأسواق يـذكر (1997) Blanco التغير في الأرباح و معدلات الفائدة .

إلى جانب لجوء سلطات السوق للضرائب كوسيلة لخفض التذبذب تلجأ لتوقيف التداول أو ما يعرف ب (circuit-breaker) عندما يتجاوز ارتفاع الأسعار أو انخفاضها مستوا معينا. و القصد وراء هذا هو السيطرة على التذبذب. لكن هل فعلا هذا الإجراء يحد من التنبذب. يذكر (Schwert (1990) أن التداول في سوق Hong Kong توقف لمدة أسبوع على إثر أزمة سوق الأوراق المالية (19 أكتوبر 1987) لكن هذا لم يمنع بأن يكون انخفاض الأسعار في هذه السوق أكثر مما انخفضت في العديد من الأسواق الأخرى. إن المستثمرين الذين يهتمون بعامل السيولة يتسارعون لبيع أسهمهم عندما تبدأ الأسعار بالانخفاض خاصة عندما يعلمون أن التداول قد يتوقف عندما تصل الأسعار إلى حد معين. و بتصرفهم هذا يسرعون في انخفاض الأسعار و قد يؤدي هذا إلى رد فعل مبالغ فيه و overreaction و هذا ما قد يؤدي إلى زيادة التذبذب.

يعرف برنامج التداول على أنه مجموعة من أوامر البيع و الشراء يتم تنفيذها في نفس الوقت من طرف الكمبيوتر في إطار استراتجية معينة للمحفظة للمحفظة Bodie, Kane and Marcus الوقت من طرف الكمبيوتر في إطار استراتجية معلومات لهذه الطريقة لإعادة موازنة محافظهم بتكاليف منخفضة. حسب (2000) Mullins (2000) هذا النوع من التعامل يعد أحد أسباب التذبذب. ويرى (1990) Schwert من جهته أن ارتفاع التذبذب الذي يتزامن مع أحجام كبيرة لبرامج التداول لا يستمر طويلا و بالتالي لا يتأثر كثيرا به عموم المستثمرين الذين لا يتداولون بشكل دائم. و إنما قد يمس هذا التذبذب المحترفين المسيرين للأموال كالمتداولين في قاعة التداول و المختصين الذين يتداولون بشكل مستمر و يتأثرون بتغيرات الأسعار التي تحدث بين ساعة و أخرى بل بين دقيقة و أخرى. لكن من ناحية ثانية هؤلاء المختصون في حوزتهم وسائل مناسبة لمواجهة هذا التأرجح في الأسعار الذي يحدث في اليوم الواحد.

يلجأ بعض المستثمرين لاستعمال الدين في تمويل شراء الأسهم العادية أو ما يعرف بالهامش و الهدف من وراء هذا هو الاستفادة من الفرق بين تكلفة الدين و عائد الأسهم. و قد اختلفت الآراء فيما يخص علاقة هذا الإجراء بالتذبذب. فاعتقادا أن لهذا الإجراء علاقة مع انهيار 1929 كلف البنك المركزي الأمريكي سنة (1934) بتحديد حد أدنى لهذا التعامل. و بنما يرى (1988) Hardouvelis انه كان من المكن السيطرة على التذبذب برفع شروط الحد الأدنى لهذا التعامل, يرى آخرون أن العلاقة بين التذبذب و القوانين المنظمة لهذا التعامل إن وجدت فهى ضعيفة 10.

يعتبر التطور التكنولوجي و استعمال الكمبيوتر أحد أسباب التذبذب التي يذكرها الباحثون. يرى (2000) Mullins أن التكنولوجيا الحديثة تسمح بالنشر السريع للمعلومات مما يسرع من ردة فعل السوق للأنباء السيئة و الجيدة. كذلك هذا التطور يحسن من

Schwert (1990)

عملية التداول مما يعطي للمستثمر مجالا لانتهاز الفرص الجيدة. و في نفس الاتجاه يشير (1990) Schwert إلى أن التطور التكنولوجي الذي مس الكمبيوتر و الاتصالات يمكن عددا كبيرا من الناس من الحصول على المعلومات بسرعة ويردون عليها بسرعة كذلك. هذا التطور مكن الأسواق المالية من توفير السيولة للمستثمرين في كل أنحاء العالم.

فهذه التغيرات أدت إلى زيادة في رغبة المستثمرين في الحصول على المعلومات و التصرف بسرعة وفقا لذلك. و من جهة ثانية أدت سرعة انتشار المعلومات إلى تسارع في معدل تغير الأسعار. إن استعمال الكمبيوتر يرفع من سيولة السوق, و هذه الأخيرة تسمح بالتغير السريع في الأسعار, فمن هذه الوجهة يكون التذبذب أحد اعراض السيولة المرتفعة . و مع ذلك يرى (1990) Schwert بأنه لا يمكن الجزم بأن وجود سرعة الكمبيوتر و الاتصالات تؤديان إلى تذبذب أكبر. فلم يلاحظ أن التذبذب اليومي أو الشهري في فترة الثمانينات مرتفع بشكل ملحوظ مقارنة مع تذبذب الثلاثينات. فلمعرفة أثر سرعة الكمبيوتر و الاتصالات على سلوك أسعار أسواق الأوراق المالية يجب فهم سلوك الأسعار قبل حدوث هذا التطور.

يتمثل العنصر الأخير (و ليس آخر عنصر) الذي قد يكون له أثر على التذبذب في يتمثل العنصر الأخير (و ليس آخر عنصر) الذي قد يكون له أثر على التذبذب في سوق تل أبيب بعد تطبيق نظام تداول مستمر. بينما وجد (1999) Chang et al الانقطع. كما وجدوا أن دور التداول في التذبذب في سوق Taiwan التي تستعمل التداول المنقطع. كما وجدوا أن دور التداول المنقطع في خفض التذبذب في الأسواق الكبيرة أكبر من دور التداول المستمر و هذا يتناقض مع المعتقد السائد بأن طريقة التداول المنقطع تكون مناسبة في الأسواق الصغيرة . إن توفر أدوات استثمارية عديدة يتيح للمستثمر نقل أمواله من نوع لآخر عندما تتغير الظروف. و هذا الانتقال قد يكون داخل السوق المحلية أو قد يكون بين الأسواق الخارجية. و إذا كانت السوق مفتوحة هذا يجعلها تتأثر بما يحدث في الأسواق الخارجية من أزمات مالية و حروب. كما تتأثر الأسواق بما يعرف بحركة القطيع التي ينتهجها مسيرو صناديق الاستثمار

العالميون و بندرة السيولة في الأسواق العالمية (1997). Blanco العالمية بعض الإجراءات السابقة الذكر للتقليل من التذبذب و الحد من آثاره السلبية يضيف Richards الإجراءات السابقة وضع قوانين وقائية (تحويطية) و متابعة دائمة لنشاط السوق هذا إلى جانب سياسات اقتصادية ملائمة تساعد على تقريب تذبذب عائد أسواق المال الناشئة تدريجيا من مستوى تذبذب أسواق الدول الصناعية.

طرق قیاس و تقدیر تذبذب العائد

لقد تعددت الطرق التي استعملت في تقدير تذبذب العائد في الأسواق المالية كما تعددت طرق استعمال المعطيات. نذكر في هذه الفقرة مجموعة الطرق التي أوردها رتشارد (1996) Richards في دراسته, للبحث عن ما إذا كان العائد في أسواق المال الناشئة أكثر تذبذبا مما مضى. و تتمثل هذه الطرق في طريقة شوارت (1989) Schwert و طريقتين أخريتين تعتمد الأولى على مفهوم التباين بينما تكون الثانية تعتمد على حساب القيم المتطرفة) للعائد. كذلك نتطرق لنماذج الانحدار الذاتي المشروط بأخطاء غير متجانسة (ARCH models) . و تعتبر هذه الطريقة الأخيرة من الطرق الحديثة التي تستعمل في حساب التذبذب.

طريقة شوارت (Schwert (1989):

تتم هذه الطريقة في خطوتين و يتم من خلالها تقدير الانحراف المعياري الشرطي لفائض Autoregressive- العائد. هذه الطريقة مماثلة لتطبيق التشتت الشرطي المنحدر -Conditional Heteroscedasticity (ARCH) وعادة تستعمل هذه الطريقة للاستدلال على التذبذب عندما يكون تواتر المعطيات صغيرا(Kim and Singal, 1993) . و يستعملها على الاعتماد على معطيات شهرية. تتم هذه الطريقة في خطوتين :

- في الخطوة الأولى نحصل على العوائد المتوقعة باستعمال انحدار العوائد الشهرية على إثنى عشر عائد متأخر و متغيرات فصلية شهرية صامتة, أي تقدر العلاقة التالية :

$$R_{t} = \sum_{i=1}^{12} \alpha_{i} D_{jt} + \sum \beta_{i} R_{t-i} + \varepsilon_{t}$$

حيث R_i هي عائد الشهر t و D_j هي متغيرة صامتة تسمح لنا بتحديد متوسط كل شهر. في الخطوة الثانية نقوم بنفس الانحدار الذي قمنا به في الخطوة الأولى فقط هذه المرة تتمثل المتغيرات في القيم المطلقة للبواقي (أخطاء التقدير) الناتجة من التقدير في الخطوة الأولى و التي تمثل العائد غير متوقع أي نقدر العلاقة التالية :

$$\left|\hat{\varepsilon}_{t}\right| = \sum_{j=1}^{12} \gamma_{j} D_{jt} + \sum_{i=1}^{12} \rho_{i} \left|\hat{\varepsilon}_{t-i}\right| + u_{t}$$

في هذه المعادلة D_{jt} هي متغيرة صامتة تسمح لنا بتحديد الانحراف المعياري الخاص بكل شهر. إن تقدير الانحراف المعياري الشرطي في ظل المعلومات المتوفرة قبل الشهر t هـو عبـارة عن حاصل ضرب تقديرات $|\hat{\varepsilon}_t|$ و لتكن $|\hat{\varepsilon}_t|$ بالمقدار $|\hat{\varepsilon}_t|$

في تطبيق (1996) Richards لهذه الطريقة لا يستعمل المتغيرات الصامتة الفصلية و يعتمد على معطيات أسبوعية مستعملا فترة التأخر في المعطيات إلى غاية ثلاثة عشر كما أنه يستعمل العائد بدلا من فائض العائد.

طريقتا الانحراف المعياري العائم و القيم المتطرفة:

يستعمل رتشارد (1996) Richards لحساب التذبذب طريقتين " و تتمثل الأولى في rolling حساب التذبذب بالانحراف المعياري المنزلق على 12 فترة لفائض العائد الشهري

Schwert (1989)

196

(month standard deviation). الطريقة الثانية لا ترتكز على أساس علمي (-Ad) في حساب التردد (هي تعتمد على حساب التردد النسبي للحركة المتطرفة القصوى لأسعار الأسهم. لحساب هذا المقياس يحسب الانحراف المعياري للعوائد الخاصة بكل دولة و ذلك بالاعتماد على مجمل العينة, نحدد كنتائج متطرفة كل الأشهر التي يكون فيها العائد أكبر من ضعف الانحراف المعياري ثم نحسب لكل بلد المتوسط المنزلق لإثنى عشر شهر لتمثيل التردد النسبي (أو الاحتمال) للنتائج المتطرفة. يستعمل التطور الزمني لهذه الاحتمالات لمعرفة إذا ما كان العائد المتطرف يصبح أكثر ترددا عبر الزمن.

يقاس التذبذب لكل سوق (بلد) على حدا و يحسب التذبذب المتوسط لكل الأسواق الناشئة باستعمال المتوسط المرجح لتذبذبات الأسواق و يكون الترجيح عبارة عن نسبة كل سوق في إجمالي راس المال كل الأسواق. في حالة معطيات أسبوعية تطبق نفس هذه الطرق إلا أنه يتم حساب التذبذب المتوسط المنزلق على ثلاثة عشر فترة (أسبوع) و هو ما يمثل فصلا واحدا. ما يمكن أن نقوله عن المعطيات في هذه الدراسة هو أنه يتم استعمال العائد بالدولار الأمريكي و يحسب فائض العائد كفائض بالنسبة لمعدل الفائدة الخالي من المخاطرة الذي يمثل بمؤشر العائد على سندات الخزينة . إن حساب العائد بالدولار الأمريكي يجعل سلوك العائد يحتوى على أثر سلوك سوق الأسهم و سلوك سوق العملة , لكن بما أن عائد سوق راس المال يكون أكثر تذبذب من سوق العملات فمن المحتمل أن تكون نتائجه تعكس سلوك سوق الأسهم.

إن الاعتماد في الدراسة على فائض العائد بالعملة المحلية غير ممكن لعدم توفر معطيات معدل الفائدة قصير المدى يعتمد عليه في معظم الدول الناشئة . كذلك الاعتماد على العائد الحقيقي بالعملة المحلية أي حساب فائض العائد على سعر تضخم الاستهلاك لا يخلو من المشاكل, حيث مؤشر الأسعار عادة ما يكون عبارة عن معدل الشهر أو خاصا

بمنتصف الشهر بينما يكون عائد سوق راس المال خاصا بنهاية الشهر. إن نتائج رتشارد Richards باستعمال العائد الحقيقي لم تكن تختلف عن نتائج التطبيق باستعمال الدولار الأمريكي مما يدل على قوة (robustness) النتائج المتوصل إليها باستعمال الدولار الأمريكي أي أن التذبذب لا يتأثر بوحدة العملة المستعملة في الأسواق الناشئة.

نماذج الانحدار الذاتي مشروطة بأخطاء غير متجانسة و استعمالها في حساب تذبذب عائد الأسواق المالية :

لقد كانت نماذج القياس الاقتصادي الكلاسيكية تفترض أن تباين الأخطاء (المتغيرة الداخلية) يكون ثابتا. لكن منذ 1982 جاء انجل (1982) بفئة جديدة من النماذج الداخلية) يكون ثابتا. لكن منذ 1982 جاء انجل (Autoregresive Conditional Heteroscedasticity) ARCH أي أطلق عليها اسم ARCH (معيد مشروط. تتميز هذه النماذج بأن لها متوسط صفر و هي غير مرتبطة و تبايناتها غير ثابتة و مشروطة بالماضي كما أن لها تباينا غير مشروط ثابت . و بهذه الطريقة فقد تم إدراج نموذج الانحدار بأخطاء تتبع نموذج ARCH. وقد تم تعميم هذا النموذج من طرف بولرسلوف (1986) Bollerslev (1986) و الذي اقترح ما يسمى بنموذج معمم انحداري ذاتي بعدم تجانس مشروط (GARCH) .

يعتبر هذا النموذج و تطويراته المختلفة إحدى الوسائل المهمة لتوصيف التغير عبر الزمن الذي يتميز به عدم اليقين في أسعار أسواق راس المال و المقاس بالتباين و التباين المشترك. و بالتالي يعتبر وسيلة مناسبة لدراسة تذبذب أسعار راس المال. فمنذ إدراج هذا النموذج (1982) اهتمت المئات من الدراسات بتطبيقه على السلاسل الزمنية للمعطيات المالية. و من بين الكتابات المرجعية الملخصة لهذه الدراسات نجد ورقة بولرسلوف المالية. و من بين الكتابات المرجعية الملخصة لهذه الدراسات نجد فرقة مذا النموذج و عرض فيها العديد من الدراسات التطبيقية التي استعملت المعطيات المالية. فيما النموذج و عرض فيها العديد من الدراسات التطبيقية التي استعملت المعطيات المالية . فيما

يلي نعرف نموذج ARCH و بعض تطويراته. كذالك نعرف الاختبار الذي يسمح لنا بمعرفة إذا ما كان النموذج منحدرا ذاتيا و بعدم تجانس شرطي (ARCH process). كما نذكر طريقة التقدير التي نعتمد عليها في دراستنا التطبيقية لتقدير هذا النموذج في إطار دراسة تذبذب أسواق راس المال العربية و نتبعها بذكر بعض مميزات عائد الأصول المالية, و نلخص بعدها كيفية استعمال هذا النموذج في دراسة التذبذب. طبعا ننهي هذا الجزء بدراسة تذبذب العائد في أسواق المال العربية و مقارنتها ببعض الدول الناشئة و بعض الدول المتطورة.

تعريف نموذج ARCH أو نماذج انحدار ذاتي بعدم تجانس مشروط:

عادة ما يكون تشتت الأخطاء (heteroscedasticity) ميزة للنماذج التي تستعمل البيانات المقطعية, بينما يكون الارتباط الذاتي للأخطاء (autocorrelation) ميزة للنماذج التي تستعمل السلاسل الزمنية. إلا أنه لوحظ في بعض النماذج التي تستعمل السلاسل الزمنية, و خاصة تلك المتعلقة بالمعطيات المالية, وجود تشتت في الأخطاء. و قد يعكس ظهور هذا التشتت, في بعض الأحيان, تقلب التغير النظامي عبر الزمن للمتغيرة التابعة. يمثل الشكل البسيط لهذا النموذج كالتالي :

$$y_t = x_t \beta + \varepsilon_t \tag{1}$$

$$h_t = \sigma_t^2 = V(\varepsilon_t/\varepsilon_{t-1}) = \alpha_0 + \alpha_1 \varepsilon_{t-1}^2$$
 (2)
 $y_t \to N(x_t \beta, h_t)$ $\varepsilon_t \to N(0, h_t)$

و $\alpha_1 \geq 0$, $\alpha_2 \geq 0$. تسمى المعادلة (1) بمعادلة المتوسط . ARCH(1) و هي عبارة عن دالة للمتغيرات الخارجية X و خطأ عشوائي X و خطأ عشوائي . $\alpha_0 > 0$ (mean equation) و هي عبارة عن معادلة التباين المشروط (أي تباين الخطأ يكون مشروطا بمعلومات المعادلة (2) هي عبارة عن معادلة التباين المشروط (أي تباين الخطأ يكون مشروطا بمعلومات

متوفرة في الزمن t) و قد وجد بأنه من اللائق التعبير عن هذا التباين كدالة لأخطاء الفترة السابقة. يمكن تعميم هذه المعادلة بحيث تشمل على الأخطاء لعدة فترات سابقة أي تصبح:

$$h_t = \sigma_t^2 = h(\varepsilon_{t-1}, \varepsilon_{t-2}, \dots, \varepsilon_p, \alpha)$$

تسمى P مرتبة النموذج ARCH و يرمـز للنموذج ب $^{\alpha}$ ARCH(P) و يرمـز للنموذج ب $^{\alpha}$ عبـارة عـن شعاع المعالم المجهولة $^{\alpha}$. لقد لوحظ في الأعمال التطبيقية أن التوسع في قيم p قد ينـتج عنـه قـيم ل $^{\alpha}$ سالبة و هـذا مـا ينـاقض إحـدى فرضـيات النمـوذج. و مواجهـة لهـذا المشـكل اقـترح بولرسلوف (Bollerslov (1986) ما يعرف بنموذج عام بتباين مشروط بتشتت منحدر ذاتيـا العــام Generalized Autorregresive Conditionally heteroscedastic العــام (GARCH)

تعريف نموذج GARCH : النموذج العام بتباين مشروط بتشتت منحدر ذاتي:

يمكن للمتغيرة الداخلية للمعادلة (2) أن تكون متأخرة ضمن المتغيرات المفسرة لها و هذا يجعلنا ننتقل من النموذج ARCH (1,1) إلى النموذج بالمعادلتين التاليتين:

$$y_{t} = x_{t}b + \varepsilon_{t}$$

$$h_{t} = \sigma_{t}^{2} = V(\varepsilon_{t} / \varepsilon_{t-1}) = \alpha_{0} + \alpha_{1}\varepsilon_{t-1}^{2} + \beta_{1}h_{t-1}$$
(3)

. (2)

حيث و $\alpha_0>0$, $\alpha_0>0$ و يعتبر هذان الشرطان الأخيران كافيان ليكون التباين المشروط الشرطي موجبا لكنهما غير ضروريين (1992). Nelson الاحظ أن معادلة التباين المشروط (المعادلة 3) مفسرة بدلالة المتوسط (المعادلة 3) مفسرة بدلالة المتوسط (ARCH-term) ARCH و هي تمثيل المعلوميات الخاصة (ε_{t-1}^2) و تعيرف بطرف بالتذبذب في الفترات السابقة, و بدلالة تنبؤ التباين للفترة السابقة (σ_{t-1}^2) و يعرف بطرف بالتذبذب في الفترات السابقة, و بدلالة تنبؤ التباين للفترة السابقة (σ_{t-1}^2) و من الدرجة الأولى و طرف GARCH عني أن هناك طرف ARCH مين الدرجة الأولى و و يمكن كتابة معادلة التباين للنموذج GARCH(1,1) على الشكل التالى:

$$h_{t} = \sigma_{t}^{2} = \alpha_{0} + \sum_{i=1}^{q} \alpha_{i} \varepsilon_{t-i}^{2} + \sum_{j=1}^{p} \beta_{j} h_{t-j}^{2}$$
(4)

فكما نلاحظ فإن q هو عبارة عن درجة طرف ARCH و p هي درجة طرف GARCH. يعرف التباين غير مشروط ل $^{\mathcal{E}_t}$ بالعلاقة التالية :

$$h = \sigma^2 = \frac{\alpha_0}{1 - \sum_{i=1}^q \alpha_i - \sum_{j=1}^p \beta_j} \rangle 0$$

كما يعطى الشرط الضروري لتكون المعادلة (4) مستقرة (covariance-stationary) بالعلاقة التالية :

$$\sum_{i=1}^{q} \alpha_i + \sum_{j=1}^{p} \beta_j \langle 1$$

يمكن كتابة هذا النموذج بشكل آخر. فبعد افـتراض أن $v_t=\varepsilon_t^2-h_t$ و تعـويض في المعادلـة السابقة نحصل على:

$$\begin{split} & \varepsilon_{t}^{2} = \alpha_{0} + \sum_{i=1}^{q} \alpha_{i} \varepsilon_{t-i}^{2} + \sum_{j=1}^{p} \beta_{j} \varepsilon_{t-j}^{2} - \sum_{j=1}^{p} \beta_{j} v_{t-j} - v_{t} \\ & \varepsilon_{t}^{2} = \alpha_{0} + \sum_{i=1}^{Max(p,q)} (\alpha_{i} + \beta_{i}) \varepsilon_{t-i}^{2} - \sum_{i=1}^{p} \beta_{i} v_{t-i} - v_{t} \end{split}$$

i
angle p مع الإشارة إلى أن $lpha_i = 0$ عندما $lpha_i = 0$ مع الإشارة إلى أن

تعریف نموذج ARCH-M:

إذا ما رجعنا للمعادلتين (1) و (2) اللتين تشكلان نموذج X_t الله المعادلة (1) مفسرة بمجموعة من المتغيرات المتغيرات معرفة مسبقا predetermined variables, فإذا أضفنا لهذه المعادلة خارجية أو متغيرات معرفة مسبقا ARCH in في في في في في في في في في ما يسمى ب متغيرة التباين الشرطي (المشروط) لتفسيرها أي σ_t^2 نحصل على ما يسمى ب ARCH in و يرمـز لـه ب Engel, Lilien, Robins (1987) . ARCH-M . يكتـب هـذا النموذج على الشكل التالي :

$$y_{t} = x_{t} \beta + \sigma_{t}^{2} \gamma + \varepsilon_{t}$$

$$h_{t} = \sigma_{t}^{2} = V(\varepsilon_{t} / \varepsilon_{t-1}) = \alpha_{0} + \alpha_{1} \varepsilon_{t-1}^{2}$$
(5)

كما أنه بدلا من σ_t^2 يمكن استعمال الانحراف المعياري المشروط σ_t^2 . وهذا النوع من النماذج أي ARCH-mean يستعمل عادة في التطبيقات المالية حيث يكون العائد المتوقع للأصول المالية مرتبطا بالمخاطرة المتوقعة للأصل المالي. لقد لوحظ على السلاسل الزمنية الخاصة بالأسهم أن الحركات نحو الأسفل (الصدمات السلبية) تتبعها تذبذبات أكبر من التي تتبع الحركات نحو الأعلى (الصدمات الايجابية) بنفس السعة و هذا ما يعرف ب أثر

الرافعة (leverage effect) 13 . للأخذ بعين الاعتبار هذه الظاهرة اقترح استعمال نماذج غير متماثلة asymetric تمثلت في : EGARCH (exponentiel) و اقترح من طرف (Nelson (1991) کما اقترح (Zakoian(1990) و Zakoian(1990) نموج (TARCH (Threshold واقترح نموذج TARCH) من طرف Jagannathan, and Runkle (1993) و نظرا للتغيرات الهيكلية التي يمكن أن تحدث خلال الفترات الزمنية التي نقوم بدراستها اقترح (1994) Hamilton and Susmel . SWARCH (Switching) نموذج

اختبار نماذج GARCH

اختبار نماذج GARCH هو عبارة عن اختبار لمعنوية معالم معادلة التباين أي اختبار الارتباط الذاتي للأخطاء ... و هنا يجب الإشارة إلى أنه لا نكتفي باختبار الخطأ فقط بل نلجأ إلى اختبار مربعات الأخطاء كذلك. تعود هذه الفكرة ل Granger and Anderson (1978) اللذين لاحظا أن في السلاسل الزمنية التي تم نمذجتها في دراسة Jenkins (1976) لم تبدو الأخطاء مرتبطة ذاتيا عبر الزمن بينما مربعاتها كانت مرتبطة ذاتيا. تعتبر إحصائية (Box- Pierce (1970) و إحصائية (1978) Box-Ljung من الوسائل المعتمد عليها كخطوة أولى لدراسة الارتباط الذاتي للأخطاء إلا أن هذه الطريقة غير كافية بل يتم اللجوء لطريقة منهجية و هي مضاعف لاقرانج Lagrange Multiplier .

financial leverage Ching-Fanf Chung(

. $\sigma_{\scriptscriptstyle t}^2$ $\hat{\mathcal{E}}_{\scriptscriptstyle t}^2$

203

اختبارات Portemanteau (إحصائية Box-Pierce و إحصائية

يشكل اختبار Box-Pierce و اختبار Box-Ljung و اختبار Box-Ljung ما يعرف باختبار Box-Pierce . يعتمد هذا الاختبار على مفهوم دالة الارتباط الذاتي للأخطاء. و تعرف هذه الأخيرة بأنها مقياس للارتباط بين ملاحظات وقعت في أزمنة مختلفة لسلسلة قيد الدراسة. و تكتب على الشكل التالى :

$$\rho_s = \frac{Cov(\varepsilon_t \varepsilon_{t-s})}{Var \varepsilon_t}$$

و يمكن حساب (تقدير) هذه العلاقة من العينة كالتالى:

$$\hat{\rho}_{s} = \frac{\sum_{t=s+1}^{T} (y_{t} - \overline{y})(y_{t-s} - \overline{y}_{t-s})/(T-s)}{\sum_{t=1}^{T} (y_{t} - \overline{y})^{2}/T}$$

 $\overline{y}_{t-s} = \sum_{t=s+1}^{T} y_{t-s} / (T-s)$ حيث . إن التمثيل البياني ل $\hat{\rho}_s$ بدلالة القيم المختلفة لz s يعطينا ما correlogram و الذي يلعب دورا مهما في معرفة درجة نموذج يعرف ب مخطط الارتباط Box-Pierce التي عادة ما يرمز لها بz بالعلاقة التالية:

$$Q = T \sum_{s=1}^{P} \hat{\rho}_s^2$$

Q وهي تسمح لنا باختبار $\rho_s=0$ لكل قيم $P_s=0$ فتحت هذه الفرضية (فرضية العـدم) يكون $Q\to \chi_P^2$ تتبع قانون كي مربـع بدرجـة حريـة $P_s=0$ أي $Q\to \chi_P^2$ وكتحسـين لهـذه الإحصائية جـاءت $P_s=0$ التي تعطى بالعلاقة التالية : $P_s=0$ التي تعطى بالعلاقة التالية :

$$Q^* = T(T+2) \sum_{s=1}^{P} \frac{\hat{\rho}_s^2}{T-s}$$

و هي لها نفس توزيع Q. إلى جانب دالة الارتباط الذاتي نجد دوما ما يعرف بدالة الارتباط الذاتي الجزئي Partial Autocorrelations Function (PAC). و هي تسمح لنا بقياس الخلاقة بين قيمة المتغيرة في الزمن الحاضر t و قيمتها مثلا في الـزمن t مع الأخـذ بعين الاعتبار كل قيمها المحققة خلال هذا الفاصل الزمني. فالارتباط الـذاتي الجزئي بـين y_t و الناتج عن تقدير المعادلة التالية:

$$y_t = \beta_0 + \beta_1 y_{t-1} + \beta_2 y_{t-2} + \dots \beta_k y_{t-k} + \varepsilon_t$$

و تسمح لنا معادلة الارتباط الـذاتي و الارتباط الـذاتي الجزئي بتشـخيص و فحـص سـلوك السلاسل الزمنية في معادلة التباين الشرطى لنموذج GARCH

اختبار مضاعف لاقرانج (Bollerslev (1986) اختبار مضاعف القرانج

يستعمل اختبار مضاعف لاقرانج لمعرفة إذا ما كانت الأخطاء تتبع عملية ARCH. فقبل تقدير النموذج على أساس أنه ARCH يمكننا أولا القيام بهذا الاختبار البسيط الذي يعتمد على تقدير المعادلة قيد الدراسة بطريقة المربعات الصغرى ثم الإحتفاظ بالأخطاء الناتجة عن هذا التقدير للقيام بانحدار مربعاتها على ثابت وعلى مربعاتها للفترات السابقة أي نقوم بتقدير المعادلة التالية :

$$e_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 e_{t-1}^2 + \alpha_3 e_{t-2}^2 + \dots \alpha_a e_a^2 + V_t$$

حيث e_t هي عبارة عن $^{v_t-x_t\beta}$. لاختبار (q) نقوم بحساب حاصل ضرب معامل التحديد الناتج عن هذا التقدير بحجم العينة المستعملة أي المقدار $^{TR^2}$ الذي يكون يتبع كي مربع من الدرجة e_t و تحت فرضية العدم المتمثلة في أن الأخطاء متجانسة (homoscedasticity). إن القيم الصغيرة ل $^{R^2}$ تعني أن أخطاء الفترات السابقة لا تؤثر على الخطأ الحالي و بالتالي لا يوجد أثر ARCH effect) ARCH أي أننا نقبل بفرضية العدم و العدم. بينما إذا كان $^{R^2}$ أكبر من قيمة $^{R^2}$ المجدولة فهذا يعني أننا نرفض فرضية العدم و نقبل بالنموذج المدرج على هذا الأساس.

طرق تقدير النموذج GARCH :

يقدر نموذج الانحدار الذاتي بأخطاء غير متجانسة عموما بطريقة المعقولية العظمى و الـتي تنطلق من فرضية أن للأخطاء قانون توزيع معينا و ليكن $f(\varepsilon_t)$. و غالبا ما تأخذ هذه الدالـة إحدى الأشكال الثلاثة التالية : التوزيع الطبيعي, توزيع ستودنت و التوزيع العـام للأخطاء Generalized error distributions (GED)

في حالة فرضية التوزيع الطبيعي يكون لدالة الكثافة ل $^{\mathcal{E}_t}$ الشكل التالى :

$$f(\varepsilon_t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi . h_t}} \exp\left(-\frac{1}{2} \cdot \frac{u_t^2}{h_t}\right)$$

و تكون دالة المعقولية العظمى التقربية الموافقة لهذه الحالة كالتالى :

$$L(\Omega) = \sum_{t=1}^{T} \log f(\varepsilon_t) = -\frac{T}{2} \log(2\pi) - \frac{1}{2} \sum_{t=1}^{T} \log(h_t) - \frac{1}{2} \sum_{t=1}^{T} \frac{\varepsilon_t^2}{h_t}$$

 Ω حيث Ω تمثل شعاع المعالم المقدرة .

لقد لوحظ على السلاسل الزمنية الخاصة بالمعطيات المالية أن لها توزيع غير مشروط يتميز بذيل أضخم من ذيل التوزيع الطبيعي . و من أجل أخذ هذه الخاصية بعين الاعتبار اقترح Bollerslev (1986) تقدير النموذج مع افتراض أن الأخطاء تتبع قانون توزيع ستودنت و في هذه الحالة تأخذ دالة الكثافة الشكل التالي :

$$f(\varepsilon_t) = \frac{\Gamma((v+1)/2)}{\Gamma(v/2)\sqrt{\pi(v-2)h_t}} \left[1 + \frac{\varepsilon_t^2}{(v-2)h_t}\right]^{-(v+1)/2}$$

حيث $\Gamma(.)$ تمثل دالة جاما gamma و V تمثل درجة الحرية في توزيع ستودنت و قيمتها تكون أكبر من 2". لقد اقترح (1991) Nelson افتراض التوزيع العام للأخطاء (Generalyzed Error Distibution (GED) وهو يسمح بأخذ بعين الاعتبار أشكالا مختلفة للذيل و يعتبر التوزيع الطبيعي حالة خاصة من هذا التوزيع. و في هذه الحالة تأخذ دالة الكثافة الشكل التالى :

$$f(\varepsilon_t) = \frac{v}{2^{(v+1)/v} \cdot \Gamma(1/) \cdot \lambda \sqrt{h_t}} \cdot \exp\left(-\frac{1}{2} \left| \frac{u_t}{\lambda \sqrt{h_t}} \right|^v \right)$$

حيث v عبارة عن معلم موجب و λ معرفة كالتالي

$$\lambda = \sqrt{2^{(-2/\nu)}} \cdot \Gamma(1/\nu) / \Gamma(3/\nu)$$

یکون لهذا التوزیع ذیل سمیك عندما تکون $v^{\langle 2}$ و ذیـل رفیـع عنـدما تکـون و یصـبح عبارة عن توزیع طبیعي عندما تکون v=2 .

للحصول على تقديرات معالم معادلتي المتوسط و التباين المشروط نحسب المشتقة الأولى و الثانية لمعادلة المعقولية العظمى و ذلك بالنسبة لمعالم كلتا المعادلتين, فنشكل أربع معادلات صفرية حلولها هي عبارة عن تقديرات للمعالم. و لحل هذا النوع من المعادلات نلجأ لتقنيات الحساب العددي. و يقترح بولرسلوف (Bollerslev 1992) الاعتماد على الحساب العددي. و يقترح بولرسلوف (Berndt, Hall, Hall and Hausman (BHHH) (1974) خوارزمية المعقولية العظمى يمكن استعال طريقة العزوم المعممة (Generalized Method of التي اقترحت و طبقت من طرف كل من (Mark (1988), Mark (1988), Glosten, Jagannathan, and Runkle (1993), Bodurtha and Mark (1984), و (Rich, Raymond, and Butler(1990a,b), كما يدكر (1984) Pseudo Maximum Likelihood طريقة تقدير الربعات الصغرى بمرحلتين.

بعض مميزات عائد الأصول المالية و تطبيق GARCH

تتميز عوائد الأصول المالية بالتذبذب العنقدي (volatility clustring) الذي يدل على أن التغيرات الكبيرة في الأسعار تتبعها تغيرات كبيرة و التغيرات الصغيرة تتبعها تغيرات صغيرة لكن لا يمكننا التنبؤ بإشارة هذه التغيرات التابعة (1963) Mandelbrot (1963). و تسمح نماذج ARCH بإبراز هذه الظاهرة. إلى جانب هذا نجد أن هناك اتفاق عام (1992) fat tails) مقارنة على أن التوزيع اللاشرطي للسعر أو للعائد يتميز بأطراف سميكة (fat tails) مقارنة Fama (1965) التوزيع الطبيعي. من بين الدراسات الأولى التي أثبتت هذا نجد (1965) و الذي بالتوزيع الطبيعة. التأكد من هذا نلجأ لحساب معامل التفلطح (kurtosis) و الذي يعطى بالعلاقة التالية :

$$K = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \left(\frac{y_i - \overline{y}}{\overline{\sigma}} \right)^4$$

إن هذا المعامل في حالة التوزيع الطبيعي يكون مساويا ل"3", عندما يكون أكبر من هذه القيمة,كما هو عادة الحال في عائد الأصول المالية, فهذا يعني أن هذا التوزيع يتميز بقمة أعلى من قمة التوزيع الطبيعي (leptokurtic). كذلك من الدلائل على أن السعر أو العائد لا يتبع التوزيع الطبيعي نجد أن معامل الالتواء (skewness) يختلف عن الصفر كما هو الحال في قانون التوزيع الطبيعي. و يمكن حساب هذا المعامل بالعلاقة التالية:

$$S = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \left(\frac{y_i - \overline{y}}{\hat{\sigma}} \right)^3$$

فعندما يكون هذا المعامل مساويا ل"0" فهذا يعني أن التوزيع متناظر بينما القيمة السالبة تعني أن للتوزيع ذيلا تعني أن للتوزيع ذيلا طويلا من جهة اليسار بينما القيمة الموجبة تعني أن للتوزيع ذيلا طويلا من جهة اليمين. يمكننا اختبار هل التوزيع طبيعي باستعمال هذين المؤشرين في نفس الوقت و ذلك باللجوء لإختبار (Jarque-Bera test). و يعتمد هذا الاختبار على حساب الفرق بين معاملي التفلطح و التناظر للسلسلة قيد الدراسة مع معاملي التفلطح و الالتواء (التناظر) للتوزيع الطبيعي. و تحسب هذه الإحصائية بالعلاقة التالية:

$$JB = \frac{N - k}{6} \left(S^2 + \frac{1}{4} (K - 3)^2 \right)$$

حيث S تمثل معامل الالتواء (التناظر) , K تمثل معامل التفلطح و k يمثل عدد المعالم المقدرة المستعملة في توليد السلسلة. ففي حالة فرضية العدم أي التوزيع الطبيعي تكون هذه الإحصائية تتبع قانون كي مربع بدرجة حرية 2".

لقد حاولت العديد من الدراسات الأخد بعين الاعتبار ظاهرة سُمك طرفي توزيع الدخل و ذلك بطرق مختلفة كأن تلجأ لتوزيعات تكون فيها الأطراف أسمك من التوزيع الطبيعي, مثل الاعتماد على التوزيع الشرطي لستودنت بالنسبة للأخطاء Conditionally t-distributed (Conditionally t-distributed الاعتمال الاعتمال التوزيع الشرطي GARCH(1,1) لعادلة التباين الشرطي (Rerrors) (model with generalized exponential نموذج توزيع أسي Nelson (1989) نموذج توزيع أسي distribution أو ما يرمز له ب (EGARCH) بينما يقترح ARCH يعتمد في (1989) طريقة ARCH يعتمد في دراسة نمادج ARCH يعتمد في كثير من الحالات على فرضية قانون التوزيع الطبيعي للأخطاء حتى و إن لم يكن هذا صحيح إلا أن هذه الفرضية ليست بعائق للوصول لنتائج مرضية

تطبيق (تفسير) نماذج GARCH في حساب تذبذب عائد سوق الأسهم :

تسمح لنا نماذج GARCH بدراسة مكافأة االمخاطرة و استمرار (ديمومة) التذبذب (Kim and Kon (1994) لأسواق راس مال العربية. فحسب (persistence of volatility) تلعب معرفة توزيع سعر السهم دورا حيويا في نظرية سوق المال و كذا في التطبيق. فتحتاج نماذج انتقاء المحفظة و تسعيير الأصول في حالة التوازن إلى معرفة فرضيات توزيع القيم المالية (Gibbons and Ferson (1985) Harvey (1989). لقد أثبتت الدراسات أن التوزيع الاشرطي للتغير في سعر السهم يتميز بالالتواء (skewed) و بقمة حادة التوزيع الأشرطي للتغير في سعر السهم يتميز بالالتواء (volatility clustred) و بتذبذب عنقدي (volatility clustred) . و تكمن أهمية نماذج المحمال في كونها تسمح لنا باستخلاص هذه الخواص التطبيقية الثلاثة . إن استعمال

De Jong, Kemna, and Kloeck BAILLIE and DeGennaro (1990)

(1990)

15

Pseudo-maximum de vraisemblance

Gourieroux

Convergents

التالي المال يقودنا لتقدير نموذج من الشكل التالي التالي

$$y_{t} = u_{t} + \delta_{1} h_{t}^{1/2} + \varepsilon_{t}$$

$$\varepsilon_{t} / \Psi_{t-1} \rightarrow N((0, h_{t}))$$

$$(7)$$

$$h_{t} = \omega + \sum_{j=1}^{p} \beta_{j} h_{t-j} + \sum_{j=1}^{q} \alpha_{j} (\varepsilon_{t-j})^{2}$$

حيث $\overset{\Psi_t}{}$ يمثل عائد السهم, $\overset{u_t}{}$ يمثل متوسط $\overset{y_t}{}$ المشروط بالمعلومات الماضية $\overset{u_t}{}$ تفرض $\overset{h_t^{1/2}}{}$ القيود $\overset{h_t}{}$ و $\overset{G}{}$ لكي نضمن أن يكون التباين الشرطي $\overset{h_t}{}$ موجبا. إدخال $\overset{h_t}{}$ في المعادلة (1) يسمح لنا بدراسة العلاقة بين المخاطرة و العائد المتوقع.

تشير قيمة و معنوية $\frac{\alpha}{l}$ إلى سعة أثر الأخطاء المتتأخرة $\frac{\epsilon_{l-1}}{l}$ على التباين الشرطي $\frac{h_l}{l}$, بتعبير آخر فهي تدل على أن الأخطاء تمثل بنموذج ARCH (تذبيذب مجمع) نقول أنها تمثل أثر ARCH . للتفسير الاقتصادي لأثر نموذج ARCH على أسواق راس المال يرى (1992) Bollerslev et al و دراسات أخرى أن الأثر الاقتصادي لنموذج ARCH قد يرجع لتجمعات (clustring) أحجام التداول معدل الفائدة الاسمي, إيراد السهم (الربحية) وعرض النقود و مؤشر أسعار النفط و غيرها ... يمكننا معرفة تأثير التذبيذب على عوائد (the أله في المعادلة $\frac{\delta}{l}$) و هو عبارة عن $\frac{\delta}{l}$. و هو يمثل مؤشر المخاطرة الأسهم بمعامل $\frac{\delta}{l}$ في المعادلة $\frac{\delta}{l}$) و هو عبارة عن أن المستثمر عبر الزمن)..عندما تكون أن المستثمر الم يكافأ ذات معنوية و موجبة فهذا يعني أن المستثمر لم يكافأ لمخاطرته المرتفعة, بينما عندما تكون ذات معنوية و سالبة فهذا يعني أن المستثمر لم يكافأ مقابل المخاطرة التي يتحملها. إلا أنه قد يكون $\frac{\delta}{l}$ سالبا كما هو الحال في دراسة مقابل المخاطرة المتي وجد أن معامل مكافأة المخاطرة $\frac{\delta}{l}$ في الفترة بعد 1987 كلها سالبة بغض النظر عن معنويتها و بالتالي لم تتمكن الدراسة من إثبات أن هناك علاقة سالبة بغض النظر عن معنويتها و بالتالي لم تتمكن الدراسة من إثبات أن هناك علاقة

GARCH-M Engel (1990) 17

Bera and Higgins (1993.p 322)

211

.ARCH

مباشرة (طردية) بين المخاطرة و العائد كما تدل عليه نظريات CAPM. فقد أشار (1993) مباشرة (طردية) بين المخاطرة و المخاطرة يمكن أن تكون المناف المنتفرون المنتفل المنافئ المنافئة مرتفعة (لا المنافئ المخاطرة) و هذا ما يترجم بالعلاقة السلبية بين عائد السوق و التباين (المخاطرة). يرى (GARCH-M يوفر وسيلة المنافئة النوب عن العلاقة الخطية الموجودة بين العائد و تباين محفظة السوق و هي العلاقة التي (المنافزج المنافئة المنافئة النوب المنافئة النوب المنافئة النوب المنافئة النوب المنافئة النوب المنافئة النوب المنافئة المنافئة المناف

يعتبر $\alpha+\beta$ مقياس لاستمرارية (ديمومة) التذبذب فعندما يقترب هذا المقدار من $\alpha+\beta=1$ الواحد فهذا يعني أن استمرار الهزات التي تسبب التذبذب يكون كبيرا. كذالك تعني أن التباين المستقبلي سيظل مشروطا بالهزة (الصدمة) الحالية إلى ما لا نهاية. كما يكون تباين التوزيع الاشرطي ل ϵ غير منتهي. عندما تكون $\alpha+\beta$ فهذا يعني ϵ تكون مستقرة بمفهوم التباين المشترك (is covariance stationary).حسب Poterba and مستقرة بمفهوم التباين المشترك (is covariance stationary) على أسعار الأسهم مهما إلا إذا كانت الصدمة التي تسبب التذبذب مستمرة (دائمة) لفترة طويلة. فالسوق لا يعدل من معدل الخصم المستقبلي إذا لم تكن الصدمة التي تسبب التذبذب دائمة.

نتائج دراسة قياس و تحليل تذبذب أسواق ألاوراق المالية

بالاعتماد على مؤشرات أسعار أسواق الأوراق المالية الأسبوعية الـتي ينشـرها MEED بالاعتماد على مؤشرات أسعار أسواق الأسبوعية التنبذب في الأسبواق العربيـة مقارنـة مع عينـة مـن و

الأسواق الناشئة و المتطورة. و نعتمد في ذلك على ثلاثة طرق : طريقة الانحراف المعياري المنزلق, طريقة الانحراف المعياري المشروط (Schwert(1989) و استعمال نماذج الانحدار الذاتى بأخطاء غير متجانسة ARCH .

نتائج طريقة الانحراف المعياري المنزلق وطريقة الانحراف المعياري المشروط:

تمثل الأشكال (1.أ, ب و ج) التمثيل البياني للتذبذب لمختلف الأسواق العربية, الناشئة و المتطورة المأخوذة في الدراسة و ذلك بمقياسين مختلفين: الانحراف المعياري المنزلق على ثلاثة عشر أسبوعا و الانحراف المعياري المسروط. من الوهلة الأولى لا يبدو أن هناك اختلافا في تقدير التذبذب في مختلف الأسواق المأخوذة في العينة باختلاف الطريقة المستعملة. لكن قد يبدو بعض الاختلاف عند محاولة معرفة هل هناك اتجاه عام في سلاسل التذبذب و إن وجد هل هو نحو الزيادة أم النقصان. عند استعمال طريقة الانحراف المعياري المنزلق لتقدير التذبذب يبدو أن هناك اتجاها عاما 20 في كل الأسواق المأخوذة في العينة سواء كانت أسواق ناشئة أم متطورة باستثناء سوق الكويت. و أن هذا الاتجاه العام سالب في الأسواق الفلائة الناشئة (البرازيل, الهند و المكسيك) و في سوق واحدة من مجموعة الأسواق العربية و هي سوق مصر بينما يكون هذا الاتجاه موجبا في بقية الأسواق الأخرى. خلافا لهذا فإنه لا يبدو أن هناك اتجاها عاما في التذبذب في الأسواق الثلاثة الناشئة عند استعمال طريقة يبدو أن هناك الجياري المشروط (Schwert) كما يختفي الاتجاه العام في بعض الأسواق العربية مثل مصر و الأردن إلى جانب الكويت التي لا تتغير نتائجها بتغير طريقة تقدير التذبذب.

في محاولة للمقارنة بين الأسواق العربة كمجموعة و الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة قمنا بحساب التذبذب لكل مجموعة مع الأخذ بعين الاعتبار نسبة رسملة كل سوق في

trend.

مجموعتها 21. من الشكل (2) نلاحظ أن التذبذب في الأسواق العربية أقل من التذبذب في الأسواق الناشئة و المتطورة و ذلك مهما كانت طريقة التقدير. و هذه النتيجة تبدو طبيعية إذا مل تذكرنا أن الأسواق العربية تتميز بقلة عمقها (thin markets) عدم انفتاحها على الأسواق الخارجية. كما لا يبدو أن هناك أية علاقة بين التذبذب في الأسواق العربية و بقية الأسواق المقارنة سواء كانت ناشئة أو متطورة.

من الشكل(2 أ) يظهر واضحا أن التذبذب في الأسواق الناشئة الثلاثة المأخوذة في العينة (البرازيل, الهند و المكسيك) يكون أكبر من التذبذب في الأسواق المتطورة إلا أن هذا التميز لا يبدو واضحا عند استعمال الانحراف المعياري المنزلق لتقدير التذبذب (شكل 2 ب). كما يبدو من الشكلين (2. أ و ب) أن لتذبذب الأسواق الناشئة و المتطورة نفس الاتجاه و يكون هذا أكثر وضوحا في الشكل (ب).

.

,(0.024) ,(0.052) , (0.043) : ,(0.293) ,(0.442) ,(0.086)

2000/1994

,(0.031)

,(0.426)

,(0.426)

.(0.125) (0.674)

نتائج استعمال نماذج الانحدار الذاتي مشروط بأخطاء غير متجانسة في حساب التذبذب:

نحاول في هذه الدراسة التجريبية الاعتماد على مجموعة من الأشكال المختلفة لنماذج الانحدار الذاتي المشروط بأخطاء غير متجانسة ARCH. و تتمثل هذه المجموعة في الانحدار الذاتي المشروط بأخطاء غير متجانسة ARCH(1,1). نقدر كل هذه النماذج بطريقة المعقولية العظمى مع افتراض أن الأخطاء تتبع قانون التوزيع الطبيعي, الا في الشكل الأخير نقدره تحت الفرضيتين مرة تحت فرضية الأخطاء تتبع قانون التوزيع الطبيعي و مرة تتبع قانون ستودنت Student. قبل البدء بتقدير النموذج الانحدار الذاتي المشروط بأخطاء غير متجانسة نحاول معرفة إذا ما كانت الأخطاء فعلا غير متجانسة . و من أجل ذلك نقوم بتقدير معادلة انحدار العائد على الثابت أي تقدير معادلة من الشكل :

$$R_{t} = \mu + \varepsilon_{t}$$

نستخلص بواقي التقدير و لتكن e_r و نحاول معرفة بعض خواصها و المتمثلة في معرفة إذا ما كانت تتبع قانون التوزيع الطبيعي وهل هي مرتبطة ذاتيا أم لا و هل مربعات هذه الأخطاء مرتبطة ذاتيا أم لا. و هذه الخاصية الأخيرة تمكننا من معرفة هل الأخطاء غير متجانسة أي بتعبير آخر هل هناك أثر ARCH في سلسلة العائد أم لا.

للإجابة على هذه الأسئلة نستعمل إحصائية Jarque-Berra و إحصائية Q و مضاعف لاقرانج LM الذي يعتمد على تقدير معادلة ثانية تمثل الانحدار الذاتي لمربعات الأخطاء أي تقدير معادلة ثانية من الشكل التالى :

$$e_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 e_{t-1}^2 + \alpha_2 e_{t-2}^2 + \dots \alpha_q e_{t-q}^2 + v_t$$

نلاحظ من الجدول (15) الملخص لبعض خواص هذه البواقي , أن معامل الالتواء (sk) في كل الأسواق المأخوذة في العينة سواء كانت أسواق ناشئة أو متطورة يكون أكبر من الصفر

ARCH 22

خلافا لما هو عليه التوزيع الطبيعي و يأخذ هذا المعامل قيما سالبة في كل من السعودية, الكويت, المكسيك, الولايات المتحدة و بريطانيا, مما يدل على أن توزيع الأخطاء له ذيل طويلة بجهة اليسار. كذلك يختلف معامل التفلطح (ku) عن قيمة "3" الميزة للتوزيع الطبيعي و هو يتراوح في هذه العينة بين 3.574 (بريطانيا) و 8.284 (البرازيل), مما يدل على أن توزيع البواقي له أطراف سميكة و بالتالي يختلف عن التوزيع الطبيعي . و هذا ما تؤكده إحصائية Jarque-Berra التي تشير إلى أن هذه البواقي لا تتبع قانون التوزيع الطبيعي في كل الأسواق قيد الدراسة عند مستوى معنوية 5٪ باستثناء سوق بريطانيا.

إن دراسة مخطط الارتباط للبواقي و حساب إحصائية Box-Ljung إلى غاية فترة تأخير(36) تشير إلى أن البواقي في معظم الأسواق العربية, باستثناء سوق عمان و المغرب, مرتبطة ذاتيا. بينما في الأسواق الناشئة و المتطورة لا يوجد هذا الارتباط إلا في سوق الهند. إن ارتباط مربعات البواقي يوحي بوجود اثر ARCH في سلاسل العوائد. باستعمال إحصائية Box-Ljung نلاحظ من الجدول (15) أن مربعات الأخطاء إلى غاية فترة تأخير 36 أسبوعا تكون مرتبطة في الأسواق العربية, باستثناء أسواق عمان, البحرين و العربية السعودية أي انه لا يظهر أثر ARCH في هذه الأسواق الأخيرة. بالنسبة للأسواق الناشئة و المتطورة فإن أثر ARCH لا يظهر في أسواق كل من الهند, اليابان ,بريطانيا و الولايا المتحدة. إلى جانب استعمال إحصائية Box-Ljung لاختبار أثر ARCH نستعمل مضاعف لاقرانج للأسواق لنفس الغرض. إن النتيجة المستخلصة من استعمال هذا الاختبار الثاني هي أن كل الأسواق في المجموعات الثلاثة يتميز الباقي فيها بوجود أثر ARCH باستثناء سوقي عمان و اليابان.

إن هذه النتائج موافقة للعديد من الدراسات السابقة (1992) Poon and Taylor و غيرها. و هي تشير إلى أن العائد في الأصول المالية يتميز بالتذبذب (1996) Choudry (1996) و غيرها. و هي تشير إلى أن العائد في الأصول المالية يتميز بالتذبذب العنقودي كما هو مبين في مخططات العائد لمختلف الأسواق قيد الدراسة و الذي يدل على أن التغيرات الكبيرة في الأسعار تكون متبوعة بتغيرات كبيرة و التغيرات الصغيرة تكون متبوعة

بتغيرات صغيرة لكن دون إمكانية معرفة اتجاه هذه التغيرات التابعة مكننا هذه (1963). و تعتبر نماذج ARCH وسيلة مناسبة لالتقاط و إبراز هذه الظاهرة كما تمكننا هذه النماذج من التقاط المميزات الثلاثة الملاحظة على معطيات العائد و المتمثلة في وجود قمة أعلى من قمة التوزيع الطبيعي (Leptokurtic) , عدم التناظر (skewed) و التذبذب العنقودي Choudry (1996) volatility clustring .

يكتب النموذج الأول الذي نقوم بتقديره على الشكل التالى :

$$R_{t} = a_{1} + \varepsilon_{t} \tag{8}$$

$$h_{t} = a_{2} + a_{3} \varepsilon_{t-1}^{2} + v_{t}$$
 (9)

$$\varepsilon_t \to N(0, h_t)$$

حيث R_i يمثل العائد و $^{a_2} > ^0$ و $^{a_3} \ge ^0$. إن تقدير هذا النموذج (16) أن المعالم الثلاثة لها كلها موجبة و إن اختلفت معنويتها. حيث نلاحظ من الجدول (16) أن المعالم الثلاثة لها معنوية في كل من العربية السعودية, الكويت, مصر, الولايات المتحدة و بريطانيا مع اختلاف في مستوى المعنوية حيث يقدر ب 10٪ في كل من مصر و بريطانيا بينما يقدر ب 73٪ في بقية الأسواق. بالمقابل نجد أن المعامل الثابت في معادلة المتوسط أي a ليست له معنوية في كل الأسواق الباقية. و تنفرد سوقا عمان و اليابان بعدم معنوية معامل $^{(\epsilon_{i-1}^2)}$ في معادلة التباين مما يوحي بعدم وجود أشر ARCH و هذا ما أشرنا إليه عند استعمال إحصائية $^{(\epsilon_{i-1}^2)}$ ومضاعف لاقرانج في الأخطاء الناتجة عن تقدير معادلة انحدار العائد $^{(\epsilon_{i-1}^2)}$ على ثابت. يشير معامل ارتباط الأخطاء إلى أن هناك ارتباطا في أخطاء النموذج إلى غاية فترة تأخير 36 أسبوعا و ذلك في معظم الأسواق العربية باستثناء سوق عمان. بينما تنفرد سوق البرازيل بهذا الارتباط من بين مجموعة الأسواق الناشئة و تتميز الأسواق المتطورة بعدم وجود الارتباط في أخطاء هذا النموذج. فيما يخص زوال أثر ARCH فإن إحصائية

Box-Ljung و مضاعف لاقرانج يشيران إلى أن هذا الأثر قد زال في معظم الأسواق باستثناء أسواق تونس, مصر, البرازيل و بريطانيا مع الإشارة إلى أن هذا الأثر يظهر في سوقي تونس و بريطانيا باستعمال إحصائية Box-Ljung لاختبار ارتباط مربعات بواقي معادلة الانحدار بينما يزول هذا الأثر باستعمال مضاعف لاجرانج. في حين يظهر أثر ARCH في سوقي مصر و البرازيل باستعمال كلا الاختبارين. كذلك ما يمكن ملاحظته بالرجوع إلى معاملات طرف ARCH في معادلة التباين نلاحظ أن هذه المعاملات تكون أكبر في سوقي تونس و مصر (0.694) على الترتيب كما تكون في سوق البرازيل أكبر من بقية أسواق مجموعتها.

النموذج الثاني الذي نقوم بتقديره هو من الشكل ARCH-M بصورتين مختلفتين مرة بأخذ الانحراف المعياري (الجـذر التربيعـي للتبـاين المشـروط $h_t^{1/2}$) كمـتغيرة مفسـرة في معادلة المتوسط و مرة بأخذ التبـاين المشـروط أي h_t في نفس هـذه المعادلـة. أي نقـوم بتقـدير النموذج التالى:

$$R_{t} = a_{1} + a_{2}h_{t} + \varepsilon_{t}$$

$$h_{t} = a_{3} + a_{4}\varepsilon_{t-1}^{2} + v_{t}$$
 (10)

فكما نلاحظ فإن معادلة المتوسط تغيرت مقارنة بالنموذج الأول بينما تظل معادلة التباين نفسها نلخص نتائج تقدير و دراسة أخطاء هذا النموذج في الجدولين (17) و (18) على الترتيب. إن نموذج من الشكل ARCH-M يسمح لنا بمعرفة تأثير التذبذب على العائد عن طريق معامل الانحراف المعياري (a2) الذي يعتبر مؤشرا لعدم تحمل المخاطرة النسبي. فعندما يكون a2 موجبا و له معنوية يعني أن المستثمر يتحصل على عائد مرتفع

مقابل تحمله لمخاطرة كبيرة, بينما سلبية هذا المعامل تعني أن المستثمر لا يتلقى عائدا مرتفعا مقابل تحمله للمخاطرة. 23

من الجدول (17) نلاحظ أن الأسواق العربية التي يكون فيها معامل الانحراف المعياري له معنوية في معادلة المتوسط هي مسقط مصر و المغرب. بينما في الأسواق الناشئة فيكون له معنوية في سوق البرازيل و في الأسواق المتطورة له معنوية في سوق الولايات المتحدة. تقدر قيمة هذا المعامل في سوق المغرب ب 1.575 و هي أكبر من ضعف معامل البرازيل و الولايات المتحدة و أكبر من خمسة أضعاف معامل مسقط التي لها أصغر معامل ضمن مجموعة الأسواق العربية, و تظهر هذه المعاملات بإشارة موجبة ما يشير إلى أن تحمل مخاطرة عالية يقابلها مكافأة عالية خاصة في سوق المغرب.

يكون لمجمل معالم النموذج معنوية في سوقين فقط, هما سوق مصر و المغرب. و خلافا للنموذج السابق (ARCH فإن هذا النموذج يستوعب أكثر أثر ARCH في السوق المصرية حيث يظهر زوال أثر ARCH باستعمال اختبار Box-Ljung و مضاعف لاقرانج على بوااقي النموذج. بينما يظل هذا الأثر بارزا في سوقي تونس و بريطانيا باستعمال اختبار Box-Ljung و يظل بارزا في سوق البرازيل باستعمال مضاعف لاقرانج.

تظل الأخطاء في هذا النموذج غير تابعة للتوزيع الطبيعي وفقا لإحصائية ARCH(1) وعدم التناظر كما هو عليه في النموذج (Kurtosis) وعدم التناظر كما هو عليه في النموذج الأسواق الأخرى و يستمر الارتباط في أخطاء النموذج في الأسواق العربية بينما يختفي في بقية الأسواق الأخرى كلها بما فيها البرازيل. كما نلاحظ من خلال هذا النموذج أن سوقي عمان و اليابان يتقاسمان دائما ميزة عدم وجود أثر ARCH حيث المعامل الوحيد الذي له معنوية هو ثابت معادلة

GARCH-M Bolerslev et al (1992) 23
GARCH-M .Merton (1973, 1980)

GARCH-ARCH-M GARCH-M

. E,

التباين. بينما يكون لمعامل ARCH في معادلة التباين (a4) معنوية عند مستوى 5٪ في كل الأسواق الأخرى ما عدى سوق البرازيل يكون فيها مستوى المعنوية 10٪ كما هو الحال في النموذج السابق.

إن استبدال الانحراف المعياري بالتباين في معادلة المتوسط للنموذج السابق لا يغير كثيرا في النتائج. فتظل نماذج كل من مصر, المغرب و البرازيل لها المعالم الأربعة ذات معنوية جدول (18). تضاف إلى هذه المجموعة سوق تونس التي يصبح نموذج ARCH-M بالتباين ²⁴ يحتوي على معالم كلها ذات معنوية مع معامل تباين سالب (2.933) و مستوى معنوية (10٪, خلافا لما هو عليه في الأسواق الثلاثة السابقة الذكر حيث كل المعالم فيها موجبة و لها معنوية عند مستوى 5٪. فيما يخص أثر ARCH فإننا نلاحظ أن هذا الأثر لا يزال في نموذج تونس و ذلك باستعمال اختبار Box-Ljung على مربعات الأخطاء و في سوق البرازيل باستعمال مضاعف لاقرانج , لكن في هذه السوق الأخيرة مستوى المعنوية 10٪ أقل من النماذج السابقة.

كذلك من الاختلافات التي ظهرت مقارنة مع النموذج السابق نجد أن قيم معامل التباين (a2) كبيرة مقارنة مع القيم السابقة و تظل المغرب تحتل الصدارة بقيمة (34.815) بينما تصبح البرازيل بأصغر قيمة (3.915) بعدما كانت الولايات المتحدة (تمر من 0.661) إلى 11.995 هي ذات القيمة الصغرى في النموذج السابق و ذلك في مجموعة الأسواق التي يكون فيها لهذا المعامل معنوية.

أما بقية النتائج المتعلقة بالتفلطح و التناظر و التوزيع الطبيعي فهي لا تختلف كثيرا عن النموذج السابق. بالإضافة إلى سوقي العربية السعودية و الكويت يصبح لسوق مصر معامل تناظر سالب. أما فيما يخص معامل التفلطح تظل سوق بريطانيا بأصغر قيمة و سوق

ARCH-M (T ratio) 24
Poon and Taylor(1992) .

-

البرازيل بأكبر قيمة , مع الإشارة إلى أن من بين الأسواق العربية التي لها أكبر قيمة لهذا المعامل هي مسقط حيث لا تبتعد كثيرا عن البرازيل.

يتمثل النموذج الرابع الذي نحاول دراسته في GARCH(1,1) . في هذا النموذج نعود لعادلة المتوسط كما وردت في النموذج الأول بينما تصبح معادلة التباين على الشكل التالي :

$$h_{t} = a_{2} + a_{3} \varepsilon_{t-1}^{2} + a_{4} h_{t-1} + v_{t}$$
(12)

استعمال هذا النموذج لدراسة خواص العائد والتذبذب يعطي العديد من النتائج المهمة التي تختلف عن استعمال النماذج السابقة. نلخص في الجدولين (19) و (20) نتائج تقدير GARCH(1,1) باعتبار أن الأخطاء تتبع قانون التوزيع الطبيعي و باعتبارها تتبع توزيع ستودنت على الترتيب. من أهم ما يلاحظ في حالة اعتبار أن الأخطاء تتبع قانون التوزيع الطبيعي هو أن أثر ARCH في بواقي المعادلة المقدرة يزول في معظم الأسواق و ذلك باستعمال الطبيعي هو أن أثر Box-Ljung ومضاعف لاقرانج (LM), باستثناء سوقي تونس والكويت حيث لم اختباري ARCH في أخطاء النموذج بالاعتماد على اختبار مضاعف لاقرانج و إن كان هذا يختفي أثر ARCH في أخطاء النموذج بالاعتماد على اختبار مضاعف لاقرانج و إن كان هذا بمستوى معنوية ضعيف حيث ترفض فرضية عدم وجود أثر ARCH عند 10 ٪. هنا نذكر بأنه باستعمال النماذج السابقة و بالاعتماد على الاختبارين السابقين لم يختف أثر ARCH في أسواق تونس, البرازيل و بريطانيا بينما يزول هذا الأثر في سوق مصر عند المحالات) موجبة و لها معنوية عند 5٪ في كل الأسواق باستثناء سوق عمان. كما يصبح المالم معادلة التباين في نموذج اليابان معنوية تتراوح بين 5٪ و 10٪. يتميز المعاملان الثابتان في معادلة التباين في نموذج اليابان معنوية تتراوح بين 5٪ و 10٪. يتميز المعاملان الثابتان في معادلتي النموذج بصغر قيمتهما و هي كثيرا ما تكون ليست لها معنوية عند مستوى 5٪.

إن من مميزات استعمال (GARCH(1,1) أنه يسمح لنا بحساب استمرارية التذبيذب (volatility persistence) و هي تقاس بمجموع المعاملين (a_3+a_4). إن اقتراب هذا المقدار

من "1" يشير إلى استمرار أثر الهزات على التذبذب . عندما يكون مقياس استمرارية التذبذب مساويا"1" فهذا يعني أن تباينا غير مشروط للخطأ يكون غير معرف 25 و أن أثر الهزة الهزة يستمر إلى ما لا نهاية. عندما تكون (4 44) أقل من "1" فهذا يشير إلى أن أثر الهزة يالهزة يستمر إلى ما لا نهاية . عندما تكون (6 44) أقل من "1" فهذا يشير إلى أن أثر الهزة يتناقص بمرور الزمن (6 48) الستمرارية (6 8) هل يساوي "1" ألهذول (6 9) نلاحظ أن مقياس الاستمرارية في التذبذب لا يختلف عن "1" عند مستوى معنوية 6 8, في كل من عمان, الكويت, مصر, البرازيل, المكسيك, اليابان, الولايات المتحدة و بريطانيا. أي أن في هذه الأسواق قد يكون أثر الهزات على التذبذب مستمرا و دائما.

كما نلاحظ أن معامل استمرارية التذبذب في السوق السعودية يقدر ب 0.631 و هو يختلف عن "1" عند مستوى معنوية 5٪ فهذا المقدار يعني أنه يتم انخفاض في التذبذب بمعدل (0.631 بالأسبوع أي بعد ثلاثة أشهر يصل الأثر تقريبا إلى 0.00398 (0.631 لا يعدف المعدل المقدا أثر ضعيف جدا. فالصدمة في هذه السوق تصل إلى ما يعرف بنصف العمر 1362 لله في خلال أسبوعين و نصف أي بعد هذه الفترة تصل قيمة مقياس الاستمرارية إلى حوالي في خلال أسبوعين و نصف أي بعد هذه الفترة تصل قيمة مقياس الاستمرارية إلى حوالي (0.316). إن أثر التذبذب في سوق الكويت بعد ثلاثة أشهر يصل إلى (8,568) و لا يصل إلى نصف عمره إلى بعد تقريبا أربعة أشهر (15.71 أسبوع) و هي مدة طويلة مقارنة مع السوق السعودية. مقارنة مع الأسواق الناشئة قيد الدراسة نلاحظ أن مدة استمرار أثر التذبذب في سوق السعودية بينما تتشابه سوقا الكويت و المكسيك من خلال طول مدة استمرا أثر التذبذب. بالنسبة للأسواق المتطورة يلاحظ أن مقياس الاستمرارية في التذبذب لا يختلف عن "1" عند مستوى معنوية 5٪ في كل من أسواق اليابان, بريطانيا و الولايات المتحدة. و يعتبر أثر التذبذب في السوق البريطانية أكثر استمرارا حيث لا يزول إلى بعد المتحدة. و يعتبر أثر التذبذب في السوق البريطانية أكثر استمرارا حيث لا يزول إلى بعد

 $[\]sigma^2 = a_2 / 1 - (a_3 + a_4) \qquad \qquad \epsilon_t$

 $H_0: a_3+a_4=1$

Lamoureux and Lastrapes (1990) $HL = 1 - \frac{\ln(2)}{\ln(a_3 + a_4)}$

تقريبا ثلاثة سنوات 28. و هي مدة طويلة جدا مقارنة مع الولايات المتحدة التي يـزول أثـر التذبذب فيها خلال حوالي 10 أسابيع. توصل (1992) Poon and Taylor إلى أن نصف عمر أثر التذبذب يقدر ب 18 أسبوعا في بريطانيا و يشير إلى أن هذه المدة قصيرة جدا مقارنة مع ما توصل إليه (1988) Chou في دراسة خاصة بالولايات المتحدة حيث تقـدر هـذه المدة ب 49 أسبوعا.

بالنسبة للأسواق العربية , المقارنة الوحيدة التي توفرت لدينا هي خاصة بالسوق المصرية (2000) . Mohieldin and Sourial . حيث قدرت فترة استمرارية التذبذب ما بين 40 و 50 يوما و ذلك بالاعتماد على مؤشرين مختلفين و معطيات يومية للفترة الممتدة من 1993/1 إلى 1998/9 هذه القيم لا تختلف كثيرا عما توصلنا إليه من خلال هذه الدراسة حيث قدرت هذه المدة ب 65 يوما. أما فيما يخص الأسواق الناشئة فإن القيم الخاصة بسوقي الهند و المكسيك المتوصل إليها من خلال دراستنا تختلف تماما عما تم استخلاصه من دراسة 20 (1996) . بل الملاحظ أن في نفس الدراسة اختلفت النتائج بشكل واضح بمجرد تغيير فترة التقدير و حجم العينة في كلا البلدين.

ما يمكن استخلاصه من مقارنة مقياس استمرارية التذبذب من خلال دراسات مختلفة هو أنه يجب أخذ النتائج المتوصل إليها بحذر شديد. فعلى سبيل المثال تغيير حجم العينة و تواتر الملاحظات (frequency) يؤديان إلى نتائج مختلفة تماما. و قد بين أهمية هذا الاختلاف (frequency) معطيات قام بمقارنة نصف عمر التذبذب الناتج عن تقديرات اعتمدت على معطيات يتراوح تواترها من يوم إلى خمسة أيام (أسبوع), فوجد أن نصف عمر التذبذب في السوق الأمريكية يتراوح ما بين 73 يوم و 365 يوما و من الواضح أن الفرق كبير بين التقديرين. و يـرى (2001) Hwang أن درجـة استمرارية التذبذب مبالغ في تقديرها عندما يكون هناك تغير هيكلى في التذبذب (التباين المشروط). فعندما يكون مقياس التذبذب

156=2*78 ²⁸

29

.2000/8/22 1988/8/23 Dow Jones 3.131

(a₃+a₄) يقترب من "1" و يكون معامل التباين المشروط المتأخر في معادلة التباين (a₄) كبيرا جدا (a₃+a₄) تكون استمرارية التذبذب أقل بكثير مما يشير إليه مجوع و و و يقترح الباحث النظر أكثر في القيم النسبية لكل من المعاملين السابقين و قد يكون معامل التباين المتأخر (a₃) مهما في البحث في استمرارية التذبذب. في نفس السياق يـذكر al. (1992) المتأخر (a₃) مهما أن دراسة (1989) Lastrapes (1989) توصلت إلى أن قيمة معامل التفلطح في الباقي تنخفض و كذلك درجة استمرارية التذبذب تنخفض عندما يـتم إدراج المتغيرات الصامتة في معادلة التباين للدلالة على التغير في سياسة البنك المركزي.

لقد لاحظنا من النتائج السابقة أن الأخطاء لا تتبع قانون التوزيع الطبيعي كما لوحظ في العديد من الدراسات السابقة الذكر. لذلك نحاول إعادة تقدير (1,1) GARCH مع الأخذ بعين الاعتبار أن الأخطاء في التقدير تتبع قانون توزيع ستودنت 31. و هذه الفرضية مناسبة عندما تكون المعطيات تتميز بذيل سميكة (1997) Bekaert and Harvey أي عندما يكون معامل التفلطح أكبر من 32" و هي القيمة التي تميز التوزيع الطبيعي 32.

نلاحظ في الجدول (20) أن نتائج تقدير (1.1) GARCH مع افتراض أن الأخطاء تتبع قانون التوزيع ستودنت لا تختلف بشكل ملحوظ عن نتائج التقدير بافتراض أن الأخطاء تتبع قانون التوزيع الطبيعي. فأثر ARCH يختفي في كل الأسواق باستثناء سوقي تونس و الكويت حسب اختبار مضاعف لاقرانج و بمستوى معنوية 10٪ و يضاف إلى هذين السوقين سوق البحرين الذي يظهر فيها أثر ARCH باستعمال إحصائية Box-Ljung خلاف لما هو عليه الحال عند افتراض أن الأخطاء تتبع قانون التوزيع الطبيعي .

SPARCH ("1" "0" : Bekaert and Harvey(1997) ³¹
(Engle and Gonzalez-Riviera, 1991; Gray,1995) : (semiparametric ARCH)

specification Gourieroux (1984) "3"

فيما يخص معنوية المعالم نجد أن في نموذج سوق البرازيل يصبح لكل المعالم معنوية عند مستوى 5٪ بينما لم يكن الأمر كذلك في حالة افتراض أن الأخطاء تتبع التوزيع الطبيعي. كما نلاحظ أنه انخفضت معنوية المعالم في كل من أسواق البحرين, تونس, المغرب,اليابان و الولايات المتحدة. و مما يلاحظ في نتائج الجدول (19) أن المعقولية العظمى في حالة افتراض أن الأخطاء تتبع قانون ستودنت أكبر من المعقولية العظمى في حالة افتراض قانون التوزيع الطبيعي و إن كان الفرق بين القيمتين 33 ليس له معنوية عند مستوى 5٪ في بعض الأسواق (عمان, الكويت, الهند, اليابان) و هذا ما يشير إلى أن توزيع الأخطاء في نماذج هذه الأسواق لا يختلف عن التوزيع الطبيعي. كما تشير قيم درجة الحرية المقدرة, في نماذج الأسواق الأربعة السابقة الذكر بالإضافة إلى سوق بريطانيا, إلى أن توزيع الأخطاء لا يختلف عن التوزيع الطبيعي.

الخاتمة

لقد حولنا من خلال هذا الفصل دراسة التذبذب في أسواق الأوراق المالبية العربية و مقارنته ما التذبذب في بعض الأسواق الناشئة و المتطورة و ذلك باستعمال ثلاثة طرق مختلفة. و قد تبين من خلال استعمال الطريقتين الأوليتين و المتمثلتين في الانحراف المعياري المنزلق و الانحراف المعياري الشرطي (Schwert), تبين بأن ليس هناك مايميز الطريقتين بشكل واضح و أن التذبذب في أسواق الأوراق المالية العربية يكون أقل ن الأسواق المتطورة و الناشئة, بينما تكون هذه المجموعة الأخيرة هي الأكثر تذبذبا.

تمثلت الطريقة الثالثة لدراسة التذبذب في استعمال أشكال مختلفة من نموذج الانحدار الذاتي مشروطا بأخطاء غير متجانسة. بمقارنة مختلف هذه الأشكال يعتبر GARCH(1,1) من أقرب النماذج لتوصيف و دراسة تذبذب أسعار أسواق راس المال في

33

% 5

العديد من الأسواق المأخوذة قيد الدراسة خاصة في أسواق كل من العربية السعودية الكويت مسقط و إن اختلفت هذه الأسواق عن بعضها في بعض الميزات التي يبرزها هذا النموذج. حيث تتميز سوق مسقط بإلحاح في التذبذب إلى ما لا نهاية و تتميز سوق الكويت بتوزيع طبيعي في الأخطاء مع عدم اختفاء تام لأثر ARCH. بالنسبة لسوقي البحرين وتونس يبدو أن (GARCH(1,1) مع افتراض أن الأخطاء موزعة توزيعا طبيعيا يكون مناسبا إلا أن معنوية المعالم تنخفض بشكل ملحوظ و أثر ARCH لا يختفي تماما في سوق تونس و هي بذلك تشابه سوق الكويت. من جهة أخرى يبدو أن نموذج ARCH بالتباين يكون أنسبا في أسواق مصر و المغرب. تنفرد سوق عمان بعدم إمكانية إبراز أثر ARCH سواء عن طريق الاختبارين المستعملين أو عن طريق معنوية المعالم في الأشكال الأربعة المدروسة.

هذا بالنسبة للأسواق العربية, أما بالنسبة للأسواق الناشئة و المتطورة فلا يبدو أنها تختلف عن الأسواق العربية حيث يبدو أن النموذج (ARCH(1,1) من أحسن النماذج المأخوذة في هذه الدراسة حيث تكون المعالم موجبة و لها معنوية و يختفي اثر ARCH في بواقي النموذج. كما يبدو أن الأخطاء في أسواق كل من الهند, اليابان و بريطانيا تتبع قانون التوزيع الطبيعي. .

تعتبر هذه الدراسة التجريبية لتذبذب الأسواق المالية في الدول العربية خطوة أولى تحتاج للكثير من التعميق و التوسيع خاصة فيما يتعلق باستعمال نماذج الانحدار الذاتي بأخطاء غير متجانسة. لم تعتمد الدراسات التي استعملت هذا النوع من النماذج في دراسة الأسواق المتطورة على شكل معين لهذه النماذج و إنما اختلفت كثيرا الأشكال باختلاف الدراسات كما اختلفت المعطيات من حيث المصدر و من حيث تواترها. فالاعتماد على معطيات يومية مثلا قد يعطي نتائج أحسن حيث يسمح باستعمال حجم عينة أكبر. فالاعتماد على حوالى 400 ملاحظة لدراسة هذه النماذج يبدو حجما صغيرا مقارنة بدراسات

أخرى حيث يقدر عدد الملاحظات فيها بالآلاف³⁴. إن في حالة كبر حجم العينة قد يكون هناك تغيرات هيكلية مما قد يكون سببا في وجود إلحاح شديد في التذبذب (عدم استقرار في التباين لا مشروط) و هذا يمكن معالجته باللجوء إلى ما يعرف بنماذج (SWARCH) أي نماذج انحدار ذاتي بأخطاء غير متجانسة مع الأخذ بعين الاعتبار التغير الهيكلي and Louichi (2001)

-

3376 2000 ,3131

Karem and Louich(2001) Hwang(2001), Engel and Patton(2001):

القدمة

تنتقل الأموال في الأسواق المندمجة ماليا عبر الحدود إلى أن يتساوى فيها سعر المخاطرة, أي ما يتحصل عليه المستثمرون مقابل المخاطرة بأموالهم . و بالعكس فإن وجود رقابة على انتقال رؤوس الأموال عبر الحدود, بفرض الضرائب أو غيرها من العوائق, يجعل تعويضات المخاطرة براس المال تختلف باختلاف الاقتصاديات (الدول) (Korajczyk(1996)) إذا ما تميزت الأسواق بالاندماج فهذا معناه أنه يمكن معالجتها ككيان واحد. إلا أن الاندماج هو أعقد من أن يكون مجرد المزج أو اجتماع لاقتصاديات متفرقة (مختلفة). فكثيرا ما تكون حالة (وضعية) الاقتصاديات غير مندمجة و غير منفصلة و هذا ما يؤدي إلى الحديث عن درجة الاندماج.

لا يمكننا ذكر اندماج أسواق راس المال دون التطرق لنظرية السعر الواحد (الموحد). تنص هذه النظرية على أن السلع و الخدمات المتماثلة لها نفس الأسعار أينما وجدت و هذا بغض النظر عن تكاليف النقل. فإذا ما كان كل الأفراد على دراية تامة بما هو مسوق في كل الأماكن و بالاسعار المرافقة لهذه السلع فإن أسعار مختلف الأسواق سوف تتساوى حتما. فالمقصود باندماج أسواق راس المال هو عدم وجود الفرق في مكافأة المخاطرة لأدوات مالية متماثلة أو متشابهة والمتداولة في أسواق مختلفة قد تكون بدول مختلفة. إن المقصود بأدوات مالية مندمجة إذا ماكانت المخاطرة المرتبطة بأصول متماثلة أو متشابهة تؤدي إلى نفس الأسعار و إن كانت متداولة في أسواق مختلفة.

إن الاندماج التام لسوق المال يعني غياب الفرص بالتحكيم و ذلك لأنه عندما تصبح السوق مندمجة فهذا يعني أن الربح بالتحكيم سوف يختفي. و بالتالي وجود الفرق بين مكافآت المخاطرة يوحى بوجود مستوى معين (درجة معينة) من الانفصال و معرفة مصادر

هذه الغروقات قد تلقي الضوء على أسباب هذا الانفصال. كما اهتم المارسون و الباحثون و الأكادميون بدراسة فعالية الأسواق المالية و تذبذبها فإن دراسة اندماج هذه الأسواق و أهميته لم تكن أقل إثارة لهؤلاء. و ربما أهم الدوافع التي كانت وراء هذا الاهتمام هو الزيادة المعتبرة للتدفقات المالية نحو الدول النامية في بداية التسعينات نتيجة التوجه المتزايد نحو تحرير الأسواق المالية المحلية و فتح الأسواق بإزالة الرقابة على روس الأموال و الحواجز الأخرى خاصة في الإقتصاديات النامية (1995) Classens (1995). وربما نقطة انطلاق هذه الدراسات هو العديد من الورقات البحثية التي قدمت في الندوة الخاصة بالاستثمار في المحفظة في الأسواق النامية التي نظمها البنك الدولي في 9 و 10 سبتمبر 1993. Classens and Gooptu . 1993).

و قد تناولت هذه الدراسات جوانب متعددة من تدفقات المحفظة. فقد تم التعرض لاتجاه و توقعات تدفقات المحفظة و أهية هذه التدفقات لكل من الدول المتطورة و الدول النامية. كما تم التطرق لمصادر قلق الدول النامية من هذا النوع من التدفقات و تداعياتها على السياسات الاقتصادية أ. تلاها بعد ذللك العديد من الدراسات التطبيقة المتعلقة بالدول المتطورة و المتعلقة بالدول النامية و ذلك باستعمال طرق و معطيات متعددة سعيا منها للوصول لنتائج قوية . إلا أن دراسة اندماج الأسواق العربية لم يكن لها نفس الحصة و ربما هذا يعكس حصتها في السوق العالمية كما نرى لاحقا.

فيما يلي نحاول تلخيص أهمية اندماج أسواق راس المال بشكل عام ثم نتعرض لانفتاح الأسواق العربية و اندماجها, نتبعها بعرض لبعض الطرق المستعملة في دراسة اندماج الأسواق و التي أثرت كثيرا البحث في هذا الموضوع. ننهي هذا الفصل بالنتائج التي توصلنا إليها فيما يخص اندماج أسواق الأوراق المالية في الدول العربية باستعمال مجموعة من الطرق و المتمثلة في : معاملات الارتباط دراسة الاندماج المشترك باستعمال احصائية

Dickey Fuller و طريقة Johansen ، دراسة السببية باستعمال Dickey Fuller . CAPM و في الأخير استعمال نماذج تسعير الأصل راس مالي

أهمية اندماج أسواق راس المال

بتعبير بسيط يمكننا القول بأن الاندماج المالي لأسواق دول مختلفة معناه أن يصبح هناك سوق واحدة كبيرة. و قد اختلفت الأراء فيما يخص أهمية اندماج أسواق راس المال. فبينما يرى البعض أنها مصدر من مصادر التذبذب يرى البعض الآخر Devreux and فبينما يرى البعض الآخر Smith(1994), Obstfeld(1994) فبينما في إمكانية التنويع في المخاطرة عن طريق الاستثمار في محفظة عالمية متنوعة قد يؤثر ايجابا على قرارات الاستثمار و على معدلات النمو في المدى الطويل . إن انفتاح السوق يجعلها معرضة للتأثيرات الخارجية. و قد تكون هذه التأثيرات الإجابية كما قد تكون سلبية. فمن التأثيرات الايجابة , نجد منافسة الأسواق الأجنبية قد تدفع بالأسواق الأقل تطورا إلى تحسين أدائها مما يؤدي إلى فعالية أكثر في تخصيص راس المال. كذلك انفتاح السوق قد يوفر رؤوس اموال بتكلفة منخفضة.

لكن من جهة ثانية, نجد من التأثيرات السلبية لانفتاح السوق ما يعرف بالأموال الساخنة. تعتبر تدفقات الصندوق في المحافظ الأجنية شديدة الحساسية للفروقات بين أسعار الفائدة , لمعدلات نمو الاقتصاد و للعوائد المتوقعة و بالتالي تغيرات طفيفة في هذه المعطيات قد تؤدي إلى تذبذبات معتبرة في تدفقات الصندوق مما يضخم من أثر الصدمة و يخل باستقرار الاقتصاد المحلي. فعلى سبيل المثال التدفقات المهمة التي تصاحب انفتاح أسواق بعض الدول التي تعرف نموا اقتصاديا عاليا تسبب ارتفاعا في التضخم. بينما قد تتعرض أسواق الدول التي تعرف نموا اقتصاديا منخفضا إلى خروج رؤوس الأموال مما يزيد من حدة ندرة رؤوس الأموال للاستثمار المحلى (1993) Kim and Singal.

مع أن اندماج الأسواق المالية يستعمل كمؤشر لنمو سوق راس المال إلا أنه في نفس الوقت هذه الميزة ليست ضرورية حتى تعتبر السوق نامية وهذا بالرغم من اعتبار بعض المحللين عموما أن الأسواق التي تتميز بالاندماج و بفعالية تسعير المخاطرة تعتبر أسواق متطورة (Demirguc and Levine(1996b).

بدئ بإلغاء القوانين التي تحد من ملكية راس المال, خاصة للأجانب, منذ الثمانينات, وهذا في الدول الصناعية وبعض الدول النامية. فقد أصبح بإمكان المستثمرين تداول الأصول المالية في أغلب أسواق العالم بغض النظر عن جنسياتهم. و بحلول التسعينات عرفت التدفقات المالية نحو الأسواق الناشئة تطرورا ملحوظا (1995) Classens و قد ساهم في هذا مجموعة من العوامل. نذكر من بينها انخفاض معدل الفائدة العالمي في بداية التسعينات الذي كان دافعا قويا لتدفقات الأسهم (1993) Calvo, Liderman, and Reinhart (1993). كما كان للتحسن في السياسات المحلية و زيادة النمو في الدول المستقبلة للأموال و الذي انعكس في الرتفاع في معدلات عوائد الأسهم دور في زيادة هذه التدفقات Chuhan, Clasens, and إلى جانب هذا تعتبر إزالة الدول النامية و الصناعية للحواجز حول الشاركة الأجنبية في أسواق الأوراق المالية للدول النامية كذلك من العوامل التي ساهمت في داده التدفقات Classens and Rhee (1994).

كذلك من بين العوامل الأساسية التي جعلت الأسواق أكثر اندماجا, نجد التطور السريع لتكنولوجيا الإعلام و الاتصال. فاصبح من الممكن للمستثمرين في مختلف الدول تتبع ما يحصل حول العالم من تطورات بما فيها المالية. و يضاف إلى هذا انتشار استعمال الكمبيوتر و أنظمة إدارة المعلومات الذي يمكن المستثمرين من إدارة محافظهم المالية بفعالية أكثر. فالوصول السهل للمعطيات والإعلام واستعمال تكنولوجيا عالية في أنظمة إدارة الإعلام يعزز فرص الاستثمار في محفظة الاستثمار الدولية . فهناك شبكة للتداول المالي, رفيعة المستوى, تمكن المسجلين فيها من إصدار الأوامر و تنفيذ حاجياتهم مباشرة على الخط. فقد

أصبح في استطاعة المتداولين البيع والشراء الفعلي, في أي سوق منظمة, لمختلف القيم المنقولة من أسهم و سندات و غيرها من القيم.

انفتاح أسواق الأوراق المالية العربية و اندماجها

94-92

.Makdisi(1999)

%20

16.5

جدول (21) : تطور وضعية بعض الدول العربية فيما يخص المديونية

نسبة خدمة المديونية لصادرات السلع و الخدمات			نسبة المديونية الخارجية للناتج الوطني الخاام			
التغير النسبي	1997	1990	التغير النسبي	1997	1990	البلد
-44.33	11.3	20.3	-45.86	121	223.5	الأردن
-35.10	15.9	24.5	-2.94	62.8	64.7	تونس
336.36	14.4	3.3	-36.19	32.8	51.4	لبنان
-67.99	8.9	27.8	-47.93	39	74.9	مصر
23.72	26.6	21.5	-39.59	59.5	98.5	المغرب

المصدر: صندوق النقد الدولي و البنك الدولي Statistical Information Management & Analysis System المصدر (SIMA)

من الجدول أعلاه نلاحظ أن هناك انخفاظ في المؤشرين في أغلب الدول, بنسبة تتجاوز 35%, باستثناء لبنان و المغرب. ففي لبنان تضاعفت نسبة خدمة الدين بثلاثة مرات لكنها تظل إلى حد ما مقبولة. و في المغرب, تسبب الجفاف في انخاض الصادرات مما أدى إلى ارتفاع نسبة خدمة الدين للصادرات مع أن هناك انخفاض في نسبة الدين للناتج الوطني الإجمالي بحوالي 40%.

بالرغم من هذه المجهودات و بالرغم من الحاجة الملحة لجذب أموال أكثر لتمويل الخدمات الأساسية للببنية التحتية , لم تتمكن الدول العربية من جذب تدفقات الأموال الخاصة كما فعلت الدول النامية الأخرى. لقد استفادت هذه الأخيرة, خلافا للدول العربية, كثيرا من موجة تدفقات الأموال الخاصة التي عرفها الجزء الأول من التسعينات و خاصة التدفقات خارج الدين.

ففي هذه الفترة كانت الدول العربية, بدرجات متفاوتة, تضع القيود على تدفقات الأموال و على ملكية الأجانب للأصول. فكانت حصتها من إجمالي الموارد الصافية الخاصة الموجهة للدول النامية تقدر ب 2٪, وكانت تدفقات الديون الخاصة الصافية سالبة و

تدفقات المحفظة لا تذكر و قدرت حصتها من الاستثمارات الأجنبية الخارجية الموجهة للدول النامية بمعدل سنوي 5٪ وهي نسبة ضعيفة مقارنة مع الدول النامية الأخرى.

بعد الاجراءات التي اتخدتها بعض الدول العربية لتحرير البيئة و فتحها لتدفقات راس المال البتداء من الجزء الثاني من التسعينات , ارتفعت حصتها من تدفقات الموارد الصافية الخاصة الموجهة للدول النامية إلى 5٪ نصفها (50٪) على شكل استثمار أجنبي مباشر. و هذا ما يعكس نظرة السلطات, في هذه الدول, لتدفقات المحفظة على أنها أقل استقرارا من الاستثمار الأجنبي المباشر و بالتالي تتخذ إجراءات مباشرة لتشجيع هذا الأخير 4. مع أن هذه الاجراءات مشجعة إلا أنه لا يبدو أنها نجحت في جلب أكثر للإستثمار الأجنبي المباشر (2001). Agenor et al.

يجب التفرقة بين مفهوم تحرير السوق و اندماجها. فقد يضع البلد قوانين يبدو أنها تزيل كل القيود على الاستثمار الأجنبي في السوق المحلية, لكن لا يمكننا التحدث عن الاندماج ما لم يكن هناك تحرير فعلي للسوق. ففي هذ الحالة يمكننا أن نلاحظ وضعيتين. من الممكن أن السوق كانت مندمجة قبل وضع القوانين التحريرية. حيث كان الأجانب يستثمرون فيها عن طريق صناديق الاستثمار و شهادات الايداع .الوضعية الثانية قد يكون تأثير التحرير على جلب الأجانب للسوق المحلية ضعيف أو منعدم بسبب عدم ثقة هؤلاء في هذه القوانين أو لأسباب أخرى متعلقة بأداء السوق (2002). Bekaert et al.(2002)

فالأسواق العربية حاولت وضع القوانين التحريرية ابتداء من الجزء الثاني من التسعينات. بالرجوع للجدول (7) ص 124 الملخص لبعض الميزات النوعية للأسواق العربية نلاحظ بأنه باستثناء الأردن, لبنان, مصر و المغرب التي لا تضع سقف للاستثمار الأجنبي, فإن بقية الدول تنقسم إلى مجموعتين. مجموعة لا تسمح بالاستثمار إلى عن طريق الصناديق (السعودية و الكويت) و مجموعة تضع سقف لاستثمار الأجانب عند حدود 49٪

El-Erian and El-Gamel(1997)

(البحرين, تونس و مسقط). بينما الاستثمار بين أسواق دول مجلس التعاون مسموح به 100٪ باستثناء العربية السعودية التي لا تسمح إلا ب 25٪.

و قد قامت كل من الكويت, لبنان, مصر و المغرب بإصدار أسهم في الأسواق العالمية ابتداءا من 1995. نلاحظ من الجدول (22) أنه في سنة 1994 لم تكن الدول العربية تصدر أسهم عالمية و انطلقت باصدار ما قيمته 34 مليون دولار أمريكي من طرف لبنان في سنة 1995 لتصل إلى قيمة 1.35 بليون دولار أمريكي في السداسي الأول من 1997 منها 1.14 بليون دولار أمريكي نتيجة تعويم شركة نفط الكويت و 210 مليون دولار أمريكي أسهم مصرية التي كانت لها أكبر مساهمة في هذه الاصدرات في سنة 1996. (233 مليون دولار أمريكي).

جدول (2 2): اصدرات أسهم عالمية من طرق دول الشرق الأوسط و شمال افريقيا (1994- فصل 2/1997)

(مليون \$)

س97–2	س1 –97	1996	1995	1994	
1.140				-	الكويت
_	_	117	34	_	لبنان
126	88	233		_	مصر
_	ı	60	ı	_	المغرب
1.266	88	410	34	_	المجموع

المصدر: الاتجهات الاقتصادية في منطقة المشرق العربي و دول شمال افريقيا (1998). يصدرها المنتدى البحؤث الاقتصادية (ERF)

دائما في نفس الاتجاه لتحقيق اندماج أكثر و ايمانا منها بأولوية و أهمية الاندماج الإقليمي تحاول العديد من الأسواق العربية التعاون فيما بينها . و قد نجم عن هذا وجود اتفاقيات تعاون مشترك بين الأسواق في الكويت و البحرين و عمان, و اتفاقية موقعة بين الأسواق في الكويت و لبنان و مصر و مذكرة سوقي البحرين و الأردن و أخرى موقعة بين الأسواق في الكويت ولبنان و مصر و مذكرة تفاهم بين هيئة الأوراق المالية في الأردن و سوق الكويت للأوراق المالية, و هناك كذلك اتفاقية شراكة بين سوق الكويت و سوق البحرين كما تم خلال سنة 2002 التوقيع على بروتوكول تعاون بين بورصتي القاهرة و الاسكندرية و بورصة تونس. التقرير العربي الاقتصادي الموحد (2003). و إلى جانب وجود عدد من الشركات العربية متعددة الادراج فإن نجاح اصدار شركة مجموعة التأمين العربية دليل قوي على التطور في هذا المجال. لقد غطى هذا الاصدار 11 دولة عربية و قيمته 233.8 مليون دولار أمريكي, و تم ادراج أسهم هذه الشركة في بورصات الكويت, البحرين, مسقط و القاهرة. و قد عمل كل من بنك الكويت الوطني و البنك الأهلي السعودي كمنسقين دوليين للإصدار. و نظرا لحجم و شمولية هذه العملية فنجاحها يشير لتوفر الإمكانية والقدرة لدى بعض المصارف العربية للقيام بخدمات العملية فنجاحها يشير لتوفر الإمكانية والقدرة لدى بعض المصارف العربية للقيام بخدمات الوساطة الاستثمارية اللازمة (1909). (Hussein et al.(1999).

أمام هذا السعي المتفاوت لتحرير سوق الأوراق المالية في الدول العربية هل تمكنت هذه الأخيرة من الاندماج فيما بينها و في السوق العالمية؟ يبدو من الصعب الاجابة على هذا السؤال بشكل قطعي. لكننا نحاول في دراسة أولية الإجابة على هذا السؤال باللجوء لمجوعة من الطرق الشائعة الاستعمال في دراسات اندماج الأسواق.

طرق قياس الاندماج

لقد أثارت مسألة اختبار و قياس اندماج أسواق راس المال اهتمام العديد من الباحثين. فصعوبة التوصل أو الاقتراب من طريقة دقيقة لاختبار و قياس الاندماج كانت حافزا قويا, على المضي في البحث, للكثير من الباحثين الذين أثروا كثيرا هذا الميدان بمختلف الأطروحات (Bekaert and Harvey (1995a).

يمكن قياس اندماج الأسواق المالية بشكل مباشر و ذلك بمحاولة تشخيص الحواجز التشريعية و الاقتصادية التي تحد من حركةراس المال العالمي. كما يمكن قياس هذا الاندماج بشكل غير مباشر و ذلك بتحليل و دراسة النتائج الملاحظة الناجمة عن وجود الحواجز المعيقة لتدفقات راس المال (Schuler and Heinemann(2001). يمكن, في بعض الدول (بعض الأسواق), حساب صرامة الرقابة على تدفق الأموال بشكل مباشر بمنف مقيد (1996). فمثلا هناك بعض الدول (الأسواق) تصنف نفس السهم إلى صنفين, صنف مقيد يكون في متناول المواطنين فقط و صنف غير مقيد في متناول المواطنين و الأجانب. فالقياس المباشر لأثر الرقابة على تدفق راس المال هو عبارة عن الفرق بين سعري الأسهم المقيدة و الأسهم غير مقيدة الـتي تكون لها نفس العائد Bailey and ; (1989). المواطنين

وبشكل مماثـل هنـاك مـن يـرى (1990) Bonsner-Neal and others بأنـه يمكـن قياس آثار الرقابة على تدفق راس المـال بـالفرق بـين سـعري الصـرف في السـوق الرسميـة و السوق السوداء أو بين معدل الفائدة الرسمي و الأفشور (offshore interest rate) أو بـين سعر السوق و القيمة الصافية للأصول في صناديق الاستثمار المغلقة .

إلا أن هذه الطرق غير ممكنة أثناء محاولة المقارنة بين الدول, فيما يخص اندماجها. بحيث لكل دولة آليات خاصة بها للحد من حركة راس المال و قد تتعدد الوسائل بتعدد الدول . فمثلا الدول التي تمنع استثمار الأجانب ليس لها أسهم مقيدة وأسهم غير مقيدة حيث يمكن المقارنة بينها. كذلك الدول التي لا تمانع استثمار الأجانب 7 في أسواقها ليست لها أسهم مقيدة. فأمام هذه الصعوبات يلجأ المحللون و الباحثون إلى طرق أخرى أكثر تعقيدا.

يلخص (Clasens(1995) طرق اختبار و قياس درجة اندماج (انفصال) سوق راس المال في أربعة طرق. فالطريقة الأولى التي تتبادر للأذهان هي وضع نموذج للحواجز الموضوعة لانتقال راس المال من سوق لآخر, مثل الضرائب آو القوانين و غيرها من الحواجز, ثم اشتقاق الأثـر علـى أسـعار التـوازن للأصـول الماليـة و ملكيـة الأسـهم و في الأخـير اختبار النموذج(\$\$\text{Stulz}(1994)\$. هذه الطريقة ليست سهلة, فهناك عدد كبير من الحواجز التي يجب أخذها بعين الاعتبار و معضمها غير قابل للقياس.

الطريقة الثانية تتمثل في افتراض أن الاندماج محقق و نضع نموذج معين لتسعير الأصل ثم نختبر هذه العلاقة. هذه الطريقة هي الأخرى لا تخلو من النواقص. إلى جانب احتمال أخطاء التوصيف , فلا يمكن الاعتماد على نموذج عالمي لتسعير الأصل. فإذا كان نموذج تسعير الأصل راس مالي بمعامل واحد (متغيرة مفسرة واحدة للمخاطرة) شائع الاستعمال في الاطار المحلي فإن استعمال هذا النموذج لتوصيف العوائد في الأسواق العالمية لا يكون صحيحا إلا إذا كانت ميولات كل المستثمرين متماثلة Solnik (1974a), Adler يكون صحيحا الا أن هذه النقائص لم تمنع من التوسع في تطبيقات هذا النموذج التي أصبحت أكثر تعقيدا باللجوء للنماذج متعددة العوامل .هذه الأخيرة تقيس المخاطرة بالتباينات باستعمال مجموعة من العوامل التي تمثل مصدر هذه المخاطرة, أي تقاس المخاطرة بالتباينات

⁶

⁷

المشتركة بين عوائد الأسهم و هذه العوامل المتعددة التي تحتاج لتعيين مسبق و بالتالي إمكانية التعرض لأخطاء التوصيف.

الطريقة الثالثة التي يقترحها Classens من أجل قياس الاندماج تتمثل في اختبار العلاقة المشتركة بين العوامل التي تسمح التنبؤ بالعائد في مختلف الدول. أما الطريقة الرابعة فهي تتمثل في تفحص الأنماط الحالية للاستثمار. فوجود نسبة عالية 8 من الأصول المحلية في محفظة المستثمر توحي بوجود ضعف في الاندماج.

كذلك من بين الطرق المستعملة في دراسة اندماج الأسواق نجد الاعتماد على تحليل الاندماج المشترك للسلاسل الزمنية. إن وجود اندماج مشترك بين سلسلتين أو أكثر يعني وجود علاقة بينهما أو بينهم في المدى الطويل. يرى (2001) Schuler and Heinemann أن في الأسواق المندمجة يكون هناك علاقة بين معدلات الفائدة في المدى الطويل و هذه العلاقة لا تعني بالضرورة تساوى هذه المعدلات. كما أنه, في المدى القصير, يمكن لهذه المعدلات أن تنحرف عن علاقة التوازن في المدى لطويل لكن بتحقق هذه الأخيرة تكون الانحرافات تنحرف عن علاقة التوازن في المدى لطويل لكن بتحقق هذه الأخيرة تكون الانحرافات ضعيفة في الأسواق المندمجة. و قد استعملت العديد من الدراسات هذه التقنية في دراسة Schuler and Heinemann(2001), Centeno and اندماج الأسواق نذكر من بينها Mello(1999), Kleimeir and Sander (2000), Sander and Kleimeier(2001)

من بين الطرق التي اخترنا استعمالها في دراستنا لاندماج الأسواق العربية نلخص فيما يلي تحليل الاندماج المشترك للسلاسل الزمنية و كيفية استعماله في دراسة الاندماج و نتبعه بعرض لنماذج تسعير الأصول حيث نقدم بشكل مختصر بعض المفاهيم الأساسية المتعلقة بنظرية سوق راس المال, قبل التطرق لنموذج تسعير الأصل راس مال (CAPM) و نظرية التسعير بالتحكيم APT.

مفهوم الاندماج المشترك للسلاسل الزمنية⁹:

لقد لاحظنا في الجزء المتعلق بدراسة اندماج السلاسل الزمنية أن وجود الاتجاه العام (trend) سواء كان على شكل stockastic أو stockastic يجعل نتائج التقديرات غير موثوق فيها (spurious). و بالتالي يتم اللجوء إلى تحويل السلاسل الزمنية إلى الاستقرار عن طريق حساب مختلف الفروقات. إلا أن هذا ليس بالحل الأمثل لأن استعمال الفروقات بدلا من القيم المباشرة للمتغيرة يجعل من هذه السلاسل تفقد خواصها في المدى الطويل طالما أن النموذج باستعمال الفروقات لا يملك حلا في المدى الطويل (1997). لذا لك ظهر الاهتمام بالبحث عن إمكانية استعمال السلاسل الزمنية بقيمها المباشرة حيث تحتفظ بمواصفاتها في المدى القصير و المدى البعيد و تكون مستقرة.

لوحظ أنه قد تكون متغيرتان غير مستقرتان لكن التركيبة الخطية لهما تعطي متغيرة مستقرة. يطلق على هذا النوع من المتغيرات بالمتغيرات المشتركة في الاندماج series . يجب الإشارة إلى أن هذه الحالة المذكورة هنا هي حالة خاصة للاندماج المشترك للسلاسل. فالتعريف العام الذي طوره (1987) Engel and Granger هو كالتالي :

نقول عن سلسلتين زمنيتين x_t و أنهما مشتركتان في الاندماج cointegrated من الدرجة و الدرجة $d \geq b \geq 0$ إذا كانت السلسلتان مندمجتين من نفس الدرجة d = c و توجد تركيب d = c إذا كانت السلسلتان مندمجتين من نفس الدرجة d = c بشعاع خطية لهما و لتكن $a_1x_t + a_2y_t$ مندمجة من الدرجة $a_1x_t + a_2y_t$ بشعاع الاندماج المشترك (cointegrating vector) . يمكن تعميم هذا التعريف في حالة وجود $a_1x_t + a_2y_t$ في حالة وجود $a_1x_t + a_2y_t$ متغيرة. و لتكن $a_1x_t + a_2y_t + a_2y_t$ السلاسل $a_1x_t + a_2y_t + a_2y_t$ و كل $a_1x_t + a_2y_t + a_2y_t + a_2y_t$ في حالة وجود $a_1x_t + a_2y_t + a_2$

"Cointegration"

تنصب الاهتمامات التطبيقية حول حالة تحويل السلاسل, باستعمال شعاع الاندماج المشترك, إلى سلاسل مستقرة (أي d=b) و محاولة مطابقة (identified) معاملات شعاع الاندماج المشترك مع معالم (parameters) العلاقة الموجودة بين المتغيرات في المدى الطويل. إن القول بأن سلسلتين مشتركتين في الاندماج bointegrated معناه أن تركيبتهما الخطية (أي انحرافهما عن المدى الطويل) لا تتغير بشكل منتظم عبر الزمن و إنما تكون عشوائية. فهي مستقرة و نقول أنهما مترافقتان عبر الزمن (drifting together in time). بالمقابل إذا كانت سلسلتان غير مشتركتين في الاندماج فهذا يعني أنهما تفترقان عن بعضهما بمرور الزمن أي قد تنمو احداهما بوتيرة أسرع من الأخرى. فإذا كانت سلسلتان مندمجتين من الدرجة (1) و الفرق بينهما t^{2} يكون مستقرا حول متوسط ثابت نستنتج أنهما تسيران صعودا بمعدل تقريبا متساو t^{2} و بالتالي يجب التمييز بين, علاقة t^{2} في المدى الطويل, أي النظر في كيفية سيرهما صعودا مع بعض و دينامكية كل منهما في المدى الطويل.

ملاحظة : عندما تكون سلسلتان y_t و y_t مندمجتين من درجتين مختلفتين فإن تركيبتهما الخطية تكون مندمجة من نفس درجة أعلاهما درجة, لكن في حالة وجود أكثر من سلسلة $y_t \rightarrow I(0)$, $x_{1t} \rightarrow I(1)$ و $x_{2t} \rightarrow I(1)$ و غير صحيح حيث إذا كانت $x_{2t} \rightarrow I(1)$ و $x_{2t} \rightarrow I(1)$

$$y_t = \beta_1 x_{1t} + \beta_2 x_{2t} + u_t$$

فإن u_t فإن بالضرورة مدمجة من الدرجة واحد لأنه في حالة ما إذا كان u_t فإن يشكل شعاع الاندماج المشترك ل u_t و التركيبة الخطية الخطية تكون مستقرة و بالتالي مدمجة من الدرجة صفر. و علما أن v_t مدمجة من الدرجة صفر فإن v_t مستقرة أي v_t المستقرة أي (I(0) .

⁵⁶⁷ Green (1993) ¹⁰

اختبار الاندماج المشترك:

نذكر أولا بأن الدراسات الاقتصادية تهتم بدراسة الاندماج المشترك في الحالة الخاصة الذكر أولا بأن الدراسات الاقتصادية تهتم بدراسة الاندماج المشترة في الدالي المتغيرتين تعطي متغيرة مستقرة (I(0) و بالتالي في Dickey Fuller (DF) أو إحصائية (Durbin-Watson (DW) لعرفة إذا ما كانت التركيبة الخطية لمتغيرتين أو أكثر مستقرة أم لا. لكنه يجب التريث في هذا الاختبار نظرا لأن توزيع الخطية لمتغيرتين أو أكثر مستقرة أم لا. لكنه يجب التريث في هذا الاختبار نظرا لأن توزيع للمستودنت و بالتالي القيم الحرجة لاختبار الاندماج تكون مرتبطة بعدد معاملات الاندماج المشترك المقدرة (غير معروفة) . فيما يلي نعرض الخطوتين اللتين يتم من خلالهما اختبار الاندماج المشترك للعلاقة بين المتغيرات في المدى الطويل. هذه الطريقة مستمدة من طريقة (Charemza and Deadman (1997) الكلاسيكية (Engel-Granger

الخطوة الأولى:

إذا كانت العلاقة في المدى الطويل تحتوي على متغيرتين فقط فيجب أن تكون هاتان المتغيرتان من نفس درجة الاندماج. إذا كان عدد المتغيرات أكثر من اثنان أي في حالة وجود أكثر من متغيرتين مفسرتين فلا يمكن لدرجة اندماج المتغيرة التابعة أن تكون أكبر من درجة اندماج إحدى المتغيرات المفسرة. كذلك يجب أن لا تكون هناك متغيرات من نفس الدرجة أو يوجد على الأقل متغيرتان مفسرتان من نفس الدرجة و التي تكون أعلى من درجة اندماج المتغيرة التابعة.

الخطوة الثانية:

هناك حالتان في هذه الخطوة.

الحالة الأولى: وهي عندما يكون شعاع الاندماج المشترك معلوما مسبقا مثلا من النظرية $Cons_t^* = Inc_t^*$ الاقتصادية كما هو الحال في العلاقة بين الاستهلاك و الدخل في المدى الطويل و بالتالي شعاع الاندماج المشترك هو (-1,1). في هذه الحالة اختبار الاندماج المشترك هو نفسه اختبار الاندماج كما رأيناه في الفقرة الخاصة به, فقط تغير المتغيرة y_t بالتركيبة الخطية ل y_t و y_t بعير y_t بالتركيب الخطية ل y_t و y_t أي تغير y_t بالتركيب حيث

$$u_t = y_t - \beta x_t$$

أي أننا نقوم باختبار نسبة $\,t\,$ ستودت للمعلمة $\,\sigma\,$ بعد تطبيق طريقة المربعات الصغرى على العلاقة التالية $\,:\,$

$$\Delta u_t = \sigma u_t + \varepsilon_t \tag{1}$$

و تماما كما سبق يمكن تطبيق DF أو ADF أو IDW و تقرأ القيم الحرجة من نفس الجداول.

الحالة الثانية:

قد يكون شعاع الاندماج المشترك غير معلوم و بالتالي نقوم بتقديره بطريقة المربعات الصغرى. لتكن لدينا العلاقة في المدى الطويل علا الشكل التالى :

$$y_{t} = \beta_{1} x_{1t} + \beta_{2} x_{2t} + \dots + \beta_{n} x_{nt} + v_{t}$$
 (2)

فيمكننا تطبيق DF أو ADF أو IDW على البواقي المقدرة من المعادلة (2) أي أننا نختبر استقرار \hat{v} باستعمال إحدى العلاقتين التاليتين :

$$\Delta\hat{v}_t = \sigma\hat{v}_{t-1} + \xi_t$$
 وأو
$$\Delta\hat{v}_t = \sigma\hat{v}_t + \sum_{i=1}^K \sigma_i \Delta\hat{v}_{t-i} + \xi_t$$

حيث $\hat{\mathcal{V}}_t$ يمثل البواقي من تقدير المعادلة (2) بطريقـة المربعـات الصـغرى و يمكـن تفسـيرها t على أنها تمثل انحراف \mathcal{Y}_t عن مسارها في المدى الطويل. في هذه الحالة توزيع نسبة ستودنت مرتبط بعدد المعالم المقدرة, و بالتالى تقرأ القيم الحرجة من جداول تختلف عن m=0) التي تمثل عدد المعالم المقدرة في شعاع الاندماج المسترك (m=0) في حالة المعالم غير مقدرة بل معلومة) و حسب ما إذا كان هناك ثابت أو لا في معادلة البواقى 🗆 .

استعمال احصائية CIDW) Durbin Watson:

كما سبق الذكر يمكن استعمال إحصائية DW لاختبار الاندماج المشترك و ذلك بنفس الطريقة التي استعملت في اختبار الاندماج. يتمثل هذا الاختبار في حساب إحصائية DW للانحرافات عن مسار المدى الطويل المقدرة و التي تكون مستقرة تحت فرضية الاندماج المشترك.

$$CIDW = \frac{\sum (\hat{v}_t - \hat{v}_{t-1})^2}{\sum (\hat{v}_t - \overline{v})^2}$$

Charemza and Deadman(1997)

حيث $^{\overline{\mathcal{V}}_t}$ هي متوسط البواقي $^{\widehat{\mathcal{V}}_t}$.

بالتماثل مع IDW نتوقع أنه كلما كان هذا المقدار صغير كلما كانت حظوظ رفض فرضية الاندماج المشترك كبيرة. يقترح (1986) Banerjee et al الاندماج المشترك تتمثل فيما يلى:

 R^2 المحسوبة لبواقي المعادلة (2) أصغر من معامل تحديد واذا كانت إحصائية CIDW المحسوبة لبواقي المعادلة فإن فرضية الاندماج المشترك تكون غير صحيحة . بينما إذا كان R^2 أصغر من هذه الإحصائية ففرضية الاندماج المشترك قد تكون محققة. و بالتالي يمكن القول أن إذا كانت إحصائية DW المحسوبة على البواقي تقترب من R^2 فإن فرضية الاندماج المشترك محققة أيضا.

نمدجة السلاسل ذات الاندماج المشترك باستعمال نماذج تصحيح الخطأ Models Correction

عندما تكون السلاسل مشتركة في الاندماج فهذا يعني أنه توجد عملية تعديل معينة تمنع الخطأ بأن يصبح أكبر في المدى الطويل. و قد بين (Engel and Granger(1987) أنه يمكن تمثيل السلاسل المشتركة في الاندماج على شكل تصحيح الخطأ. نحاول فيما يلي تقديم طريقة استعمال نماذج تصحيح الخطأ في دراسة الاندماج المشترك للسلاسل الزمنية. لكن نتعرف أولا و بشكل مختصر على نماذج تصحيح الخطأ و بعض خصائصها.

نمادج تصحيح الخطأ (ECM)

: على الشكل التالي Autoregressive Distributed Lag ADL(m) على الشكل التالي

$$y_t = \sum_{j=0}^{m} \beta_j x_{t-j} + \sum_{j=1}^{m-1} \gamma_j y_{t-j-1} + \varepsilon_t$$

يمكن كتابة هذا النموذج على الشكل التالي:

$$\Delta y_{t} = \sum_{i=1}^{m-1} \left(\lambda_{i} \Delta x_{t-i} + \theta_{i} \Delta y_{t-i} \right) + \beta_{0} \Delta x_{t} + (\theta - 1) \left\{ y_{t-1} - \phi x_{t-1} \right\}$$
(3)

$$eta = \!\! \sum_{i=0}^m \! eta_i$$
 , $heta
eq 0$, $\phi = eta/1 - heta$

فهذا التحويل يسمح لنا كتابة التغير الحالي ل y_t (أي y_t) على شكل دالة خطية وهذا التحويل يسمح لنا كتابة التغير الحالي لi=1,m-1 (أي x_t) و التغيرات السابقة ل x_t (أي x_t) و التغيرات و التغيرات السابقة ل x_t (أي x_t) و يعرف هذا الشكل ب x_t تصحيح الخطأ (x_t) و يعرف هذا الشكل ب x_t تفسير الحد الأخير من المعادلة (3) كما يلي :

ل قيم التوازن (Steady state) عندما يكون $x_t = x^*$ و $x_t = x^*$ و هذا يمكن ملاحظته يكون حل التوازن الثابت في المدى الطويل ل (m) هو $x_t = x^*$ و هذا يمكن ملاحظته في تمثيل ECM عندما يكون $x_t = x^*$ من أجل قيم $x_t = x^*$ و هذا وهذا يعرف العلاقة بين المتغيرتين في المدى الطويل و بالتالي عندما تكون $x_t = x^*$ فالفرق بينهما يمكن وصفه بالخطأ بين $x_t = x^*$ و قيمتها في المدى الطويل.

عندما تكون y_t غير واقعة على مسار المدى الطويل و لـتكن y_t فمن تمثيل الحدم عندما تكون أن طرف تصحيح الخطأ يجعل Δy_t مادامت Δy_t أي أن أن θ تجعل الحط الحط الحدما تكون أكبر من قيمتها في المدى الطويل. و بشكل مماثل فإن y_t عندما تكون عندما تكون أقل من قيمتها في المدى الطويل. و بالتالي عندما تكون تجعل أول من قيمتها في المدى الطويل. و بالتالي عندما تكون أول أن تتحرك نحو مسار المدى الطويل تارة نحو الأعلى و تارة في حالة عدم التوازن فإن y_t تتحرك نحو مسار المدى الطويل تارة نحو الأعلى و تارة بحو الأسفل و تكون هذه الحركة متناسبة مع خطأ الفترة السابقة المعطى ب y_t إن المعامل y_t لحالة عدم التوازن.

يمكننا الإشارة في الأخير إلى أن شكل ECM يصف كيفية تحقيق الحل في المدى الطويل عن طريق negative feedback و تصحيح الخطأ كما يحتوي على الآثار الانتقالية في المدى القصير و العلاقة في المدى الطويل. فالعلاقة في المدى الطويل تظهر في النموذج بالحد الموجود بين قوسين في العلاقة (5) و الذي يتضمن y_{t-1} و y_{t-1} . في حالة عدم وجود هذين الحدين فإن المعادلة تكون فقط بدلالة الفروقات الأولى و بالتالي فإن تمثيل المعادلة يكون يقتصر على أثار المدى القصير وحدها (1991) Harvey .

نمدجة السلاسل الزمنية المندمجة

عندما تكون المتغيرات ذات اندماج مشترك فهذا يعني أنه هناك عملية تعديل معينة تمنع الخطأ في علاقة المدى الطويل بأن يكون أكبر. و قد بين Engel and Granger تمنع الخطأ بأنه يمكن للسلاسل ذات الاندماج المشترك أن تمثل على شكل تصحيح الخطأ (1987) بأنه يمكن للسلاسل ذات الاندماج المشترك أن تمثل على شكل تصحيح الخطأ الاعتبار و error correction representation إن رغبة النظرية الاقتصادية في المدى الطويل و السلوك غير متوازن في المدى القصير هي التي تدفع باللجوء لهذه النماذج. فيما يلي نقترح أبسط طريقتين لنمدجة ECM :

الطريقة الأولى:

تم اقتراح هذه الطريقة من طرف (Engel and Granger (1987). و هي مناسبة عندما تكون كل المتغيرات التي تظهر في علاقة المدى الطويل مندمجة من الدرجة واحد أو عندما تكون المتغيرة التابعة مندمجة من الدرجة واحد و المتغيرات المفسرة مشتركة في الاندماج (CI(d+1,d) . نفترض أن لدينا علاقة المدى الطويل بمتغيرة مفسرة واحدة كالتالي :

$$y_t = \beta x_t + u_t \tag{4}$$

حيث x_t و مندمجتان من الدرجة واحد. لتكن $\hat{\beta}$ تقدير ل x_t بطريقة المربعات الصغرى بحيث تكون البواقي \hat{u}_t مستقرة. بتعبير آخر فإننا نقبل بفرضية اندماج مشترك بين ولا بحيث تكون البواقي على مستقرة (1,1) مع \hat{u}_t شعاع الانـدماج المشـترك. كتابـة النمـوذج على شـكل ميكانزم تصحيح الخطأ يكون كالتالي

$$\Delta y_t = \alpha_1 \Delta x_t + \alpha_2 (y_{t-1} - \beta x_{t-1}) + \varepsilon_t$$

حيث $\frac{\mathcal{E}_t}{\epsilon}$ هي الخطأ و $\frac{\alpha_2}{\alpha_2}$ سالب. من الوهلة الأولى قد يبدو بأنه يمكن تقدير هذه المعادلة بطريقة المربعات الصغرى بعد كتابتها على الشكل التالى:

$$\Delta y_t = \alpha_1 \Delta x_t + \alpha_2 y_{t-1} - \alpha_2 \beta x_{t-1} \varepsilon_t \tag{6}$$

إن التقدير المباشر لهذه المعادلة ليس بالطريقة المثلى و ذلك لسببين :

السبب الأول هو أننا سوف نتحصل على \widetilde{eta} تقدير ل eta يختلف عن \widehat{eta} المقدر من المعادلة (4) و لا نعلم إذا كان \widetilde{eta} معامل اندماج مشترك ل x_t و x_t السبب الثاني و هو الأهم, يتمثل في كون المتغيرات في المعادلة (6) ليس لها نفس درجة الاندماج. ففرضا قلنا أن و Δx_t مندمجتان من الدرجة "0" بينما x_{t-1} و λx_t مندمجتان من الدرجة "1". Δy_t و طالما أن $\alpha_2 y_t - \alpha_2 \beta x_t$ لاتكون مندمجة من الدرجة "0" فإن غير مستقرة و هذا يخالف فرضية الانطلاق. لمواجهة هذا المشكل اقترح (1987) Engel- Granger طريقة حل بخطوتين:

تتمثل الخطوة الأولى في تقدير معالم العلاقة في المدى الطويل من المعادلة الستاتيكية (4) بطريقة المربعات الصغرى , ثم يتم اختبار استقرار البواقى , و في حالة عدم رفض هذه الفرضية ننتقل لتقدير المعادلة الدينامكية قصيرة المدى (5) بعد تعويض eta ب المقدر في الخطوة الأولى (بتعبير آخر يتم تعويض أخطاء تقدير المعادلة (4) في المعادلة (5) . بهذه الطريقة يتم تقدير معادلة بمتغيرات من نفس درجة اندماج و هي 0".

الطريقة الثانية:

تعتمد هذه الطريقة على كتابة النموذج على شكل (ADL) أي :

$$y_{t} = \sum_{i=1}^{n} \alpha_{i} y_{i} + \sum_{i=0}^{n} \beta_{i} x_{t-i} + \varepsilon_{t}$$

$$(7)$$

حيث $lpha_i$ و eta_i هي معالم و eta_i هو الخطأ العشوائي. نقوم بتقدير هذه المعادلة الأخيرة $x_t = x_{t-i}$ و $y_t = y_{t-i}$ المربعات الصغرى ثم نحسب معامل المدى الطويل eta^* من أجل كل قيم i) من العلاقة التالية:

[.]Harvey(1990) Charemza and Deadman (1997)

$$\beta^* = \frac{\sum_{i=0}^n \widehat{\beta}_i}{1 - \sum_{i=1}^n \widehat{\alpha}_i}$$
 (8)

بعد اختبار الاندماج المشترك ل x_i و x_i بشعاع الاندماج المشترك x_i يمكننا تقدير النموذج x_i بطريقة المربعات الصغرى بعد تعويض x_i بهذه الطريقة تتفق مع طريقة Engel-Granger في كونهما تنطلقان من تقدير العلاقة في المدى الطويل سواء بشكل مباشر من المعادلة x_i و الاختلاف بينهما يتمثل في طريقة تقدير علاقة المدى الطويل.

استعمال شعاع الانحدار الذاتي (VAR) لدراسة الاندماج المشترك:

لقد اعتمد (Johansen (1988, 1989) في دراسة الاندماج المشترك للسلاسل الزمنية على شعاع الانحدار الذاتي (VAR) في دراسة الانحدار الذاتي (VAR) في دراسة الاندماج المشترك يعطي بعد جديد لهذا الموضوع و يسمح للتحليل أن يكون أوسع من استعمال الطرق السابقة الذكر و إن كان أكثر تعقيدا.

يمثل شعاع انحدار ذاتي بالعلاقة التالية :

$$y_{t} = A_{0} + A_{1}y_{t-1} + A_{2}y_{t-2} + \dots + A_{p}y_{t-p} + Bx_{t} + \varepsilon_{t}$$
(9)

حيث $^{\mathcal{V}_t}$ هي شعاع $^{\mathcal{K}_t}$ متغيرة داخلية و $^{\mathcal{K}_t}$ هي شعاع من $^{\mathcal{K}_t}$ مي شعاع $^{\mathcal{K}_t}$ هي شعاع متغيرات عشوائية. للتوضيح نفترض مثال مصفوفتان للمعالم نسعى لتقديرها و $^{\mathcal{K}_t}$ هي شعاع متغيرات عشوائية. للتوضيح نفترض مثال ب ثلاثة متغيرات أي أن الشعاع $^{\mathcal{K}_t}$ هو عبارة عن الاستهلاك $^{\mathcal{K}_t}$, الدخل $^{\mathcal{K}_t}$ و الثروة $^{\mathcal{K}_t}$

فيمكن كتابة الشكل المختصر وبدون قيود ل VAR (unrestricted reduced form) كالتالى :

$$\begin{bmatrix} C_{t} \\ Y_{t} \\ W_{t} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_{11} \\ A_{21} \\ A_{31} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} A_{12} & A_{13} & A_{14} \\ A_{22} & A_{23} & A_{24} \\ A_{32} & A_{33} & A_{34} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} C_{t-1} \\ Y_{t-1} \\ W_{t-1} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \varepsilon_{1t} \\ \varepsilon_{2t} \\ \varepsilon_{3t} \end{bmatrix}.$$
(10)

نلاحظ في هذا المثال أن فترة التأخير في المتغيرات (C, Y, W) هي فترة واحدة لكن بشكل عام ممكن أن تمتد هذه الفترة إلى p فترة . كذلك للتبسيط لم ندرج المتغيرات المفسرة الأخرى التي من المكن أن تكون في النموذج.

و يمكن كتابة المعادلة (9) على الشكل التالى :

$$\Delta y_{t} = \Pi y_{t-1} + \sum_{i=1}^{p-1} \Gamma_{i} \Delta y_{t-i} + B x_{t} + \varepsilon_{t}.$$
 (11)

$$\Pi = \sum_{i=1}^p A_i - I$$

$$\Gamma_i = -\sum_{j=i+1}^p A_j$$
 حيث

تسمح لنا معالم المصفوفة Π بمعرفة العلاقة بين المتغيرات y في المدى الطويل إن وجدت, بينما تعطينا معالم المصفوفات Γ_i المعلومات الخاصة بعملية التعديل في المدى القصير.

 y_i تنص نظرية Granger على أنه في حالة ما إذا كانت متغيرات الشعاع $k \ r$ مدمجة من الدرجة "1" أي $y_i \to I(1)$ و كان لمصفوفة المعاملات Π رتبة (k X r) و كان لمصفوفتان α و من الدرجة للتغيرات الداخلية) فإنه يوجد مصفوفتان α و α من الدرجة α يمثل عدد علاقات و من الرتبة α بحيث يمكن كتابة α و تكون α و تكون α و تكون α يمثل α عدد علاقات

الاندماج المشترك (رتبة الاندماج المشترك) و كل عمود من β يمثل شعاع الاندماج المشترك. Π إن اختبار عدد علاقات الاندماج المشترك هو عبارة عن اختبار رتبة المصفوفة α علاقة المصفوفة α سرعة تعديل المتغيرات خارج التوازن. و تمثل معالم المصفوفة β علاقة التوازن في المدى الطويل. نقوم باختبار عدد أشعة الاندماج المشترك انطلاقا من اختبار التوازن في المدى الطويل. نقوم باختبار α و هكذا إلى غاية α و نتوقف α و نتوقف عندما لا نتمكن من رفض الفرضية. و نعتمد في هذا الاختبار على إحصائيتين:

ر المتمثلة في وجود (H_0) المتمثلة في وجود (H_0) المتمثلة في وجود (H_0) المتمثلة في وجود علاقة اندماج مشترك مقابل فرضية الضد (H_1) المتمثلة في وجود (H_1) علاقة التالية : (حيث (H_1) عمثل عدد المتغيرات الداخلية) . و تعطى هذه الإحصائية بالعلاقة التالية :

$$LR_{tr}(r/k) = -T\sum_{i=r+1}^{k} \log(1-\lambda_i)$$
(12)

و إحصائية القيمة الذاتية العظمى (maximum eigenvalue statistic) و هي تختبر فرضية القيمة الذاتية العظمى $\binom{(H_1)}{H_1}$ المتمثلة في وجود r علاقات اندماج مشترك و تعطى هذه الإحصائية بالعلاقة التالية:

$$LR_{\text{max}}(r/r+1) = -T\log(1-\lambda_{r+1}) = LR_{r}(r/k) - LR_{r}(r+1/k)$$
 (13)

r = 0,1,.....k-1 من أجل قيم

من الممكن أن استعمال الإحصائيتين السابقتين لا يعطي نفس النتيجة. ففي هذه الحالة نرجع لتفحص أشعة الاندماج المشترك و نعتمد على معنى (تفسير) علاقات الاندماج المشترك لتحديد العدد المناسب لهذه الأشعة (1990).

260

السببية والارتباط

إن الارتباط المرتفع ما بين متغيرتين لا يعني إطلاقاً أن هنالك سببية بينهما. يُوجد العديد من الحالات التي يكون فيها هذا الارتباط مرتفع ، لكن في واقع الحال العديد منها ليس له أي معنى أو أنه ارتباط مُظلل لقياس السببية الموجودة ما بين المتغيرات يعتمد الاقتصاديون على المنهج الذي طوره (1969) Granger والذي يُحاول تحديد هل x يُسبب y بتحدير y على قيمها المؤجلة ثم تحديد إذا كانت إضافة X للمعادلة تزيد من قوة العلاقة. يُقال أن y تُسببها x إذا كان هذا الأخير يُساعد على التنبؤ جيداً لقيم y المستقبلية أو إذا كانت لمعالم x معنوية إحصائياً. بالمقابل يُمكن أن تكون سببية ثنائية الاتجاه بحيث أيضاً y يُسبب x.

ولكن يجب التنويه أن اختبار Granger لا يعني أن تغير و هو نتيجة تغير ما فقط يُحلل ويقيس المحتوى في المعلومات المتضمنة في تغير x وو. إن الاختبار لا يعتمد على نموذج هيكلي مُستند للنظرية الاقتصادية لتحديد السببية، وإنما يعتمد على نموذج إحصائي للسلاسل الزمنية وقياس التسلسل الزمني للمتغيرين لاستنباط وجود سببية بينهما. يستند الاختيار على نموذج سلاسل زمنية ثنائي المعروف باسم شعاع الانحدار الذاتي الثنائي المعروف. VAR(2)

$$y_{t} = \alpha_{0} + \alpha_{1}y_{t-1} + \dots + \alpha_{l}y_{t-l} + \beta_{1}x_{t-1} + \dots + \beta_{l}x_{t-l} + \varepsilon_{1t}$$

$$x_{t} = \alpha_{0} + \alpha_{1}x_{t-1} + \dots + \alpha_{l}x_{t-l} + \beta_{1}y_{t-1} + \dots + \beta_{l}y_{t-1} + \varepsilon_{2t}$$

14

يجب اختيار التأجيل L فترة بحيث يتم إدماج كل المعلومات السابقة والـتي يعتقـد أنها تُـؤثر في مجريـات أحـداث المتغيرين. يـتم اختبـار السـببية باسـتخدام إحصائية F أو إحصائية F للفرضية.

$$H_0$$
 $\beta_1 = \beta_2 = ... = \beta_l = 0$

لكل معادلة على حدة وفرضية العدم H_0 تعني أن x لا يُسبب y في المعادلة الأولى و y لا يُسبب y في المعادلة الثانية. وعندما يـتم رفض فرضية العـدم عنـد مسـتوى معنويـة مقبول فإنه يدل على وجود سببية بمفهوم Granger ما بين y و y.

تسعير الأصول في السوق العالمية و نظرية الاندماج

تعتبر نماذج تسعير الأصول راس مالية Capital Asset Pricing Models أو ما يطلق عليها اختصارا (CAPM) من المواضيع المهمة في النظرية الحديثة للاقتصاد المالي. فهذه النماذج تسمح بمعرفة العلاقة بين مخاطرة الأصول و عوائدها المتوقعة. و قد طورت هذه النماذج من طرف (Sharpe (1964), Lintner (1965) و Sharpe (1966) بعد اثنى عشر سنة من وضع (1952) Markowitz لأساس التسيير الحديث للمحفظة. و من خلال الفاصل الزمني بين الننظريتن يبدو أن الانتقال من نموذج Markowitz لاختيار المحفظة لنموذج تسعير الأصول راس مالية ليس سهلا.

في ما يلي نقدم بعض المفاهيم الأساسية التي تعتتمد عليها نظرية تسعير الأصول التي نقدمها بعد ذلك.

بعض المفاهيم الأساسية

Systematic risk: المخاطرة النظامية

المخاطرة النظامية هي جزء من المخاطرة الكلية الذي لا يمكن للمستثمر أن يتجنبها. وهي ناجمة عن تضافر مجموعة من العوامل التي تؤثر على كل الأسهم المتداولة في السوق. فمثلا التغير في معدلات الفائدة يؤدي إلى التغير في عوائد الأوراق المالية و هذا ما يعرف بمخاطرة سعر الفائدة. فكلما ارتفع سعر الفائدة كلما انخفضت أسعار الأوراق المالية. كذلك التغيرات التي يشهدها السوق ككل, من كساد, تغيرات هيكلية و تغيرات في أذواق المستهلك, تعتبر من العوامل المؤثرة على عوائد الأسهم و هذا ما يسمى بمخاطرة السوق (market risk). إضافة إلى هذين العاملين نجد أنه في حالة وجود التضخم فإن العوائد الحقيقية تتأثر حتى ولو كانت العوائد الاسمية مضمونة كما هو الحال بالنسبة للسندات وهذا ما يعرف بمخاطر التضخم. و بما أن عادة ما ترتفع معدلات الفائدة بارتفاع التضخم فهذا النوع الأخير مرتبط بما يسمى بمخاطر سعر الفائدة.

non systematic risk: المخاطرة غير نظامية

هذا الجزء من المخاطرة مرتبط بالسهم في حد ذاته. فلكل سهم مجموعة من المخاطر الخاصة به والتي تختلف من سهم لآخر و هذا ما يجعل التنويع ممكنا في هذا الجزء من المخاطرة بالتنويع في المحفظة و تفادي مخاطر معينة و ذ لك بانتقاء اسهم معينة. هذه الأخطار تكون مرتبطة بالأعمال في صناعات معينة و في وسط معين. فمثلا التغير في أسعار البترول لا يؤثر إلا على الصناعات التي تحتاج لهذا العنصر في صناعاتها, فالمخاطر الناجمة عن هذا التغير تمس صناعات دون الأخرى و هذا ما يعرف بمخاطرة الأعمال. إلى جانب هذا نجد مخاطر مرتبطة بمدى اعتماد الشركة على الديون في تركيبة راس مالها. كذلك من

بين هذا النوع من المخاطر, نجد مخاطر السيولة و التي هي عبارة عن مخاطر مرتبطة بالأسواق الثانوية. فالاستثمارات التي يمكن بيعها و شرائها بسرعة وبتكاليف ضعيفة تعد استثمارات سائلة. فكلما صعب التخلص من الأصول المالية أو ارتفعت تكاليف التخلص منها,كلما اعتبرت مخاطر السيولة مرتفعة.

العائد المتوقع للمحفظة:

لتكن محفظة P مكونة من n سهم, ولتكن w_i هي نسبة السهم i في هذه المحفظة وبالتالي

$$\sum_{i=1}^{n} w_i = 1$$

$$\frac{100}{100}$$

يعرف الدخل المتوقع للمحفظة P بالعلاقة التالية :

$$E(R_P) = \sum_{i=1}^n w_i E(R_i)$$
 (14)

حيث $E(R_P)$ هو عبارة عن العائد المتوقع للمحفظة و $E(R_i)$ هـ و العائد المتوقع للورقة المالية i .

تباين المحفظة:

يعرف تباين المحفظة بالعلاقة التالية:

$$\sigma_P^2 = E(R_P - E(R_P))^2$$

=
$$[w_1R + w_2R_2 + \dots w_nR_n - w_1E(R_1) - w_2E(R_2) \dots w_nE(R_n)]^2$$

$$= [w_1(R_1 - E(R_1) + w_2(R_2 - E(R_2)....w_n(R_n - E(R_n))]^2]$$

$$= \sum_{i=1}^{n} w_i^2 \sigma_i^2 + \sum_{i=1}^{n} \sum_{j\neq i}^{n} w_i w_j \sigma_{ij}$$

$$= \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} w_{i} w_{j} \sigma_{ij}$$
 (15)

حيث $\frac{1}{\sigma_{i}}$ في العلاقتين الأخيرتين تمثلان تباين عائد السهم i و التباين المشترك للسهمين i و j على الترتيب.

يعرف معامل الارتباط بين السهمين i و j بالعلاقة التالية :

$$\rho_{ij} = \frac{\sigma_{ij}}{\sigma_i \sigma_i}$$

من العلاقة (15) يمكننا ملاحظة أن مساهمة كل ورقة مالية في الانحراف المعياري للمحفظة مرتبطة بتباينها المشترك مع محفظة السوق. يعتبر المستثمرون أن هذا التباين المشترك هو القياس المناسب للمخاطرة المتعلقة بهذه الورقة المالية.

يمكننا إعطاء علاقة الانحراف المعياري لمحفظة السوق بشكل مبسط كالتالي:

و هذا معناه أن الانحراف المعياري لمحفظة السوق هو عبارة عن مجموع مساهمات مختلف الأوراق المالية في تباين المحفظة. فمساهمة كل ورقة مالية في الانحراف المعياري لمحفظة

السوق مرتبطة بحجم تباينها المشترك مع محفظة السوق, و تعطى هذه المساهمة بالعلاقة التالية :

$$rac{\sigma_{ip}}{\sigma_p}$$

و هي عبارة عن المشتقة الجزئية ل $^{\sigma_p}$ بالنسبة ل w_i . تمثل المشتقة الجزئية ل op بين المشترك بين المسترك السهم i و محفظة السوق i

تعريف المحفظة الكفأة أو نموذج Markowitz

يعتبر (Markowitz (1952) يعتبر (portfolio) أول من عرّف مفهوم المحفظة الكفأة على أنها محفظة بأعلى عائد متوقع لمستوى معين من المخاطرة أو محفظة بأدنى مخاطرة لمستوى معين من العائد المتوقع (1943). فقد يبدي المستثمر استعداده لتحمل مستوى معين من المخاطرة و تكون هناك مجموعة من الأوراق المالية أو المحافظ التي لها نفس المستوى ولكنها بعوائد متوقعة مختلفة عن بعضها البعض فرشادة المستثمر تجعله طبعا يختار الورقة المالية أو المحفظة ذات أعلى عائد متوقع. كذ لك قد يرغب المستثمر في مستوى معين من العائد المتوقع, و تكون هناك مجموعة من الأوراق المالية أو المحافظ التي تمنحه هذا لكنها تختلف فيما بينها في مستوى المخاطرة, و هنا كذلك رشادة المستثمر تجعله يختار أدنى مستوى من المخاطرة.

مكافأة المخاطرة

مكافأة المخاطرة هي عبارة عن الفرق بين العائد المتوقع من سوق الأسهم و العائد الخالي من المخاطرة (العائد المضمون).

نماذج تسعير الأصول

تقوم نظرية سوق راس المال بتوصيف تسعير الأصول راس مالية (Capital Assets قي الأسواق المالية وهي تعتمد في ذلك على مجموعة من المفاهيم و الفرضيات(Jones(1943) من بين أهم نماذج تسعير الأصول, نجد نموذج تسعير الأصل (CAPM مالي Capital Asset Pricing Model و المعروف اختصارا ب APT و نموذج التسعير بالتحكيم (APT بالتحكيم Arbitrage Pricing Theory و المعروف اختصارا بالتحكيم (Capital Asset Pricing Theory و المعروف اختصارا بالتحكيم (Capital Asset Pricing Theory و المعروف اختصارا بالتحكيم (Capital Assets Pricing Theory و المعروف اختصارا بالتحكيم (Capital Asset Pricing Theory و المعروف المعروف المعروف العروف المعروف المعروف العروف العرو

نموذج تسعير الأصل الراس مالي CAPM:

يقوم نموذج تسعير الأصل الراس مالي بقياس المخاطرة المتعلقة بأي ورقة مالية و هو يحدد العلاقة الموجودة بين المخاطرة و العائد المتوقع من عملية الاستثمار في ظل توازن السوق. فهو يهتم بالعلاقة التوازنية بين المخاطرة و العائد المتوقع للأصول المعرضة للمخاطرة. لقد تم اشتقاق هذا النموذج, بشكل مستقل, من قبل كل من (1964) Mossin بشكل مستقل, من قبل كل من (1964) Mossin في أواسط الستينات. فهذا النموذج هو نموذج توازني يعتمد على فرضيات تحليل المحفظة ل ماركوفتز و يحتوي على علاقتين مهمتين. العلاقة الأولى هي خط سوق راس المال (Capital Market Line (CML) التي تحدد العلاقة الثانية هي خط سوق العائد المتوقع و المخاطرة الإجمالية لمحافظ فعالة متنوعة. العلاقة الثانية هي خط سوق السهم (Systematic risk) و هي تطبق على الأسهم كما تطبق على المحافظ.

فرضيات تسعير الأصل الراس مالي

Markowitz 15

267

لقد اعتمدت نماذج تسعير الأصول في شكلها المبسط البدائي على مجموعة من الفرضيات تهدف لاعتبار المستثمرين متشابهين إلى أكبر حد ممكن, باستثناء الاختلاف الذي يمس ثرواتهم البدائية و عدم تقبلهم للمخاطرة. الغرض من افتراض هذا التشابه هو تبسيط التحاليل. (1999). Bodie et al.

يمكن تلخيص هذه الفرضيات في ثمانية نقاط نذكرها فيما يلى :

- 1. هناك تجانس في توقعات و معتقدات المستثمرين المتعلقة بالمستقبل. لديهم نفس التوقع فيما يخص, العائد, تباين العائد و مصفوفة الارتباط. و بالتالي, أمام مجموعة معينة من الأسعار و معدل عائد مضمون, يستعمل المستثمرون نفس المعلومات في اختيارهم للحدود المثلى (efficient frontier).
 - 2. لكل المستثمرين فترة زمنية واحدة و هي نفسها لدى الجميع.
 - 3. يمكن لكل المستثمرين الاقراض و الاقتراض بمعدل عائد مضمون.
 - 4. تتم المعاملات بدون تكلفة.
- 5. لا توجد ضرائب على مداخل الأفراد و بالتالي فالمستثمرون لا يبالون بنوعية الدخل سواء كان على شكل قيمة مضافة أو أرباح موزعة
 - 6. لا يوجد تضخم.
- 7. لا يمكن لمستثمر ما التأثير بمفرده على أسعار الأسهم بقرارات البيع أو الشراء. فالمستثمر يبيع و يشتري بالسعر السائد في السوق, و هو يتصرف على أساس أن معاملاته لا تؤثر على الأسعار.
 - 8. سوق الأوراق المالية يكون في حالة توازن.

قد تبدو هذه الفرضيات, للوهلة الأولى أنها بعيدة عن الواقع, إلا انه لا يمكن تجاهل أن معظمها واقعية. فمثلا هناك بعض المؤسسات الاستثمارية لا تخضع للضرائب, كذلك في بعض

الأحيان تكاليف السمسرة, التي تكون على شكل نسبة معينة من قيمة المعاملة, تكون جد بسيطة. إلى جانب هذا فإن ضعف واقعية هذه الفرضيات لا يؤثر على نموذج تسعير الأصل الراس مالى و لا على ما يترتب عنه من استنتاجات.

: Characteristic line : الخط الميز

يمكن التعبير على المنفعة المتوقعة من قبل المستثمر بمناسبة عملية بيع أو شراء أصول مالية على الشكل التالي :

$$E(U) = F[E(R), \sigma(R)]$$
(17)

حيث E(R) هي عبارة عن العائد المتوقع (سواء كان على شكل قيمة مضافة أو ربح أو معدل فائدة) و $\sigma(R)$ هو عبارة عن الانحراف المعياري للدخل وهو يقيس المخاطرة الكلية. تقسم التحاليل الحديثة للاستثمار هذه الأخيرة إلى نوعين : مخاطرة نظامية والتي تعرف كذا لك بالمخاطرة العامة أو مخاطرة السوق و المخاطرة غير نظامية والتي تعرف بالمخاطرة الميزة (مخاطرة متعلقة بصادر الأوراق المالية) .

يمكن حساب المخاطرة النظامية و غير نظامية بالاعتماد على الخط المميز الخاص الك Ri أي Ri و بكل سهم. و الخط المميز هو عبارة عن العلاقة الخطية التي تربط بين عائد السهم Ri أي Ri و العائد الإجمالي للسوق أي Rm فالعلاقة هي :

$$R_{it} = a_i + b_i R_{mt} + e_{it} (18)$$

حيث Rit هو عائد السهم i في الفترة mmt , t هو عائد السوق في الفترة ai ,t هو ثابت, هو عائد السهم i في الفترة bi هو ثابت, هو الميل, و eit هو عبارة عن خطأ التقدير. الخط المميز المعطى بالعلاقة (18) يمثل طبيعة

المخاطرة النظامية و المخاطرة غير نظامية. بتطبيق طريقة المربعات الصغرى على هذه المعادلة نحصل على تقدير ل α_i معطى بالعلاقة التالية :

$$\alpha_{i} = \overline{R}_{i} - \beta_{i} \overline{R_{mt}} = E(R_{i}) - \beta_{i} E(R_{m})$$

$$\beta_{i} = \frac{\sum_{i=1}^{n} (R_{it} - \overline{R_{i}})(R_{mt} - \overline{R_{m}})}{\sum_{i=1}^{n} (R_{mt} - \overline{R_{m}})}$$

$$= \frac{Cov(R_{i}, R_{m})}{Var(R_{m})}$$
(20)

حيث $Cov(R_i,R_m)$ هو عبارة عن التباين المشترك بين عوائد السهم $Cov(R_i,R_m)$ و عوائد السوق $Var(R_m)$ هو عبارة عن تباين عائد السوق . كذا لك دائما بتطبيق طريقة المربعات الصغرى على المعادلة (18) يمكن حساب تباين معدل العائد من الاستثمار في السهم أ. والذي هو عبارة عن المخاطرة الإجمالية المرتبطة بالاستثمار في السهم أ

$$Var(R_i) = \beta_i^2 Var(R_m) + Var(e)$$

: يأي
: يا

حيث $\beta_i^2\sigma^2(R_m)$ تمثل المخاطرة النظامية و تمثل المخاطرة غير نظامية. المحاطرة النظامية (أو العامة) هي عبارة عن معامل التحديد للنموذج البسيط المعطى بالعلاقة (18), بينما المخاطرة غير نظامية هي عبارة عن واحد (1) ناقص معامل التحديد. فالأسهم التي تكون فيها المخاطرة النظامية مرتفعة أي β كبير, يكون سعرها عرضة للانخفاض إلى أن يصل العائد المتوقع المعروض على المستثمرين إلى المستوى

الذي يجعلهم يصرفون النظر عن التنويع في المخاطرة أي التوجه لقيم أخرى للاستثمار. عند هذا المستوى يكون سعر السهم هو السعر التوازني و العائد المتوقع هو معدل العائد التوازني لهذه الفئة من المخاطرة.

فكرة التوازن هذه هي عبارة عن ما يعرف بنموذج تسعير الأصل الراس مالي .Security Market Line (SML) و الذي يعرف كذلك بمنحنى السوق للسهم (CAPM و الذي يعرف كذلك بمنحنى السوق للسهم و الأصل الراس مالي الكلام كلافتين على علاقتين .

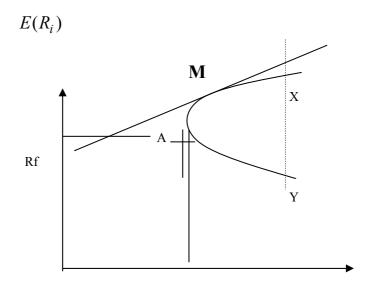
الأولى هي عبارة عن خط سوق راس المال (Capital Market Line (CML) الذي يحدد العلاقة بين العائد المتوقع و المخاطرة الكلية في حالة التوازن و ذلك لمحفظة كفأة.

العلاقة الثانية هي عبارة عن خط سوق السهم Security Market Line (SML) و هو يحدد العلاقة التوازنية بين العائد المتوقع و المخاطرة العامة. و يمكن تطبيق هذا على السهم أو على المحفظة.

منحنى سوق راس المال: The Capital Market Line

إذا ما عدنا إلى نموذج Markowitz الاختيار المحفظة الاستثمارية نجد بأن إمكانيات التنويع في المحفظة عديدة, و هذا سواء كان من حيث أنواع الأسهم المنتقاة أو من حيث الحصص المستثمرة في كل نوع من الأسهم. فأمام هذه الاختيارات, يأخذ المستثمر قراراته بالاعتماد على العوائد المتوقعة و المخاطرة المقاسة بالتباين أو الانحراف المعياري. يمكن تمثيل الفرص التى توفرها مجموعة معينة من الأسهم للمستثمر بالشكل (1) :

الشكل 1: العلاقة بين المخاطرة و العائد المتوقع



 σ

X تمثل النقطة X أدنى تباين إجمالي للمحفظة. نلاحظ أن النقطتين X تمثلان محفظتين بنفس المخاطرة لكن بعائدين متوقعين مختلفين, حيث العائد المتوقع من المحفظة X أكبر من العائد المتوقع للمحفظة Y. علما أن المستثمر الرشيد يختار المحفظة X فيمكننا استنتاج أن الجزء العلوي من المنحنى يمثل مجموعة المحافظ الكفأة (portfolio و يسمى هذا الجزء بالمجموعة الكفأة أو الحدود الكفأة (portfolio و يسمى هذا الجزء بالمجموعة الكفأة أو الحدود الكفأة (σ 0) . نعرف frontier. كما هو مبين من الشكل تمثل T1 العائد المضمون (المخاطرة T2) . نعرف الخط المستقيم المار من النقطة T3 باتجاه الحدود الكفأة بمنحنى سوق راس المال. T3 تمثل محفظة السوق للأسهم المعرضة للمخاطرة و هي أعلى نقطة للظل بين T4 و الحدود الكفأة, و أعلى مكافأة مخاطرة من بين مجموعة المحافظ الموجودة في الحدود الكفأة, و في ظل وجود

أصول مضمونة (risk free assets). فالمستثمرون يسعون للحصول على مزيج من المحفظة M , التي يمنحهم أعلى عائد ممكن مقابل مخاطرة معينة, و الاستثمارات الخالية المخاطرة, و بهذا يكون كل المستثمرون في نقطة ما من الخط المستقيم CML . فالاختلاف بين المستثمرين يكون فقط في طريقة توزيعهم أموالهم بين استثمارات مضمونة Rf و استثمارات معرضة للمخاطرة.

إن الذي يجعل المستثمرين يتحملون المخاطرة, بلجوئهم للأسهم المعرضة للمخاطرة بدلا من الاقتصار على الاستثمارات الخالية المخاطرة, هو العائد (الإضافي) الذي يحصلون عليه مقابل قبولهم المخاطرة و هذا ما يعرف بمكافأة المخاطرة فنعرف المقدار عليه مقابل قبولهم المخاطرة محفظة السوق. علما أن الخط المستقيم $E(R_m) - R_f$ المحور الأفقي في R_f و أن ميله يساوي $E(R_m) - R_f / SD(R_m)$ فإن معادلة الخط تكتب على الشكل التالي :

$$E(R_i) = R_f + \frac{E(R_m) - R_f}{\sigma_M} \sigma_i$$
 (22)

حيث $E(R_i)$ هو العائد المتوقع لأية محفظة كفأة تقع على منحنى سوق راس المال $E(R_i)$ هي عبارة عن معدل عائد الاستثمار الخالي المخاطرة, $E(R_M)$ هو العائد المتوقع من محفظة السوق, σ_M تمثل الانحراف المعياري لعائد محفظة السوق و σ_i تمثل الانحراف المعياري لعائد المحفظة الكفأة المأخوذة بعين الاعتبار. يمثل ميل CML سعر السوق للمخاطرة في المحافظ الكفأة و هو يشير إلى الزيادة في العائد التي يطالب بها السوق كلما ازدادت المخاطرة ب 1٪ (أي زيادة الانحراف المعياري ب 1٪). من العلاقة السابقة نلاحظ أن العائد المتوقع لمحفظة ما ولتكن σ_i يساوي مجموع السعر الضروري حتى يتنازل (أو

 $\frac{E(R_m)-R_f}{\sigma_m}$ يؤجل) المستثمر استهلاكه وحاصل ضرب سعر السوق للمخاطرة في المحفظة P أي $\frac{\sigma_p}{\sigma_p}$.

منحنى سوق السهم Security Market Line (SML)

كما لاحظنا سابقا فإن خط سوق راس المال CML يرسم العلاقة بين المخاطرة والعائد في السوق المالية في حالة التوازن. إلا أن هذه العلاقة تهتم فقط بالمحافظ الكفأة (efficient portfolio) و لا تقيم الدخل التوازني المتوقع للسهم بمفرده. بينما خط سوق السهم (SML) يسمح لنا بمعرفة مساهمة السهم (i) في مخاطرة محفظة السوق. كذا لك هذه العلاقة تعتبر أن كل المستثمرين يسعون لامتلاك محفظة السوق التي تعتبر محفظة معيارية مقابل المحافظ الأخرى.

إذا ما رجعنا إلى معادلة الخط المالي للسوق CML المعطاة بالمعادلة (22), يمكننا, بشكل مماثل, كتابة العلاقة في حالة السهم أ على الشكل التالي :

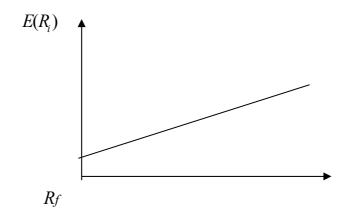
$$E(R_i) = R_f + \frac{E(R_p) - R_f}{\sigma_p} \frac{\sigma_{ip}}{\sigma_p}$$
 (23)

نلاحظ من هذه العلاقة الأخيرة أن علاوة مخاطرة السوق مقابـل وحـدة واحـدة مـن المخـاطرة للاحظ من هذه العلاقة الأخيرة أن علاوة مخاطرة السوق راس المال (CML). بينما مخاطرة السهم, معنفلة أي منحنى سوق راس المال (CML). بينما مخاطرة محفظة خلافا لما هو عليه الحال في هذه الأخيرة, فإنها تقاس هنا بمساهمة السهم في مخاطرة محفظة السوق المعطاة ب $\frac{\sigma_{ip}}{\sigma_p}$ بدلا من $\frac{\sigma_i}{\sigma_p}$.

$$E(R_i) = R_f + \frac{E(R_p) - R_f}{\sigma_p^2} \sigma_{ip}$$
 (23.1)

يمكننا تمثيل هذه العلاقة بيانيا كالتالى:

شكل (2) : خط سوق السهم



 $Cov(R_iR_p)$

فهذا الخط المستقيم الذي يمثل العلاقة بين العائد المتوقع للسهم i و محفظة السوق هو ما يسمى بمنحنى سوق السهم (SML) وهو عبارة عن التمثيل البياني لنموذج تسعير الأصول (APM) . إذا ما رجعنا للفقرة الخاصة بالخط المميز نجد أن معامل β الذي يمثل المخاطرة

$$eta_i = rac{\sigma_{ip}}{\sigma_p^2}$$
 النظامية المعطى بالمعادلة (20) هو

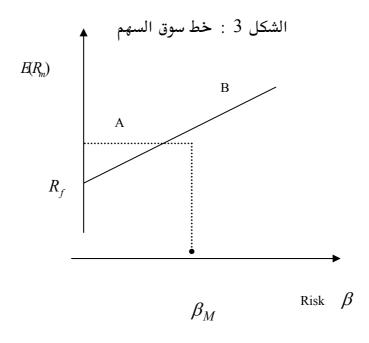
بالتعويض في العلاقة (23.1) نحصل على:

$$E(R_i) = R_f + \left[E(R_p) - R_f \right] \beta_i \tag{24}$$

هذه العلاقة هي الشكل الثاني لمنحنى سوق السهم (SML), و هي عبارة عن العلاقة بين العائد المتوقع للسهم i و مخاطرته eta_i .

يعرف المقدار $E(R_m)-R_f$ بعلاوة مخاطرة السوق, وحاصل ضرب هذا المقدار بمخاطرة السهم أي $\beta_i \big[E(R_m)-R_f \big]$ هو عبارة عن علاوة مخاطرة السهم أي $R_f+\beta_i \big[E(R_m)-R_f \big]$ بمعدل العائد المطلوب على السهم أ و الذي هو عبارة عن أصغر معدل عائد مطلوب من المستثمر حتى يستثمر في هذا السهم.

التمثيل البياني لهذه العلاقة الأخيرة معطى بالشكل التالي :



مع أن هذه العلاقة بين العائد المتوقع و المخاطرة β_i بسيطة, إلا أنها تعبر بشكل جيد على العلاقة بين العائد المطلوب (أو المتوقع) و المخاطرة للسهم أو المحفظة. فهي تصوغ الأسس التي تعتمد عليها الاستثمارات و المتمثلة في : كلما كانت المخاطرة كبيرة كلما كانت علاوتها كبيرة , و كذلك تعلمنا بأن المستثمر يطلب (يتوقع) عائدا على الأصول المعرضة للمخاطرة مساويا لعائد الاستثمار المضمون (غير معرض للمخاطرة) مضافا إليه علاوة المخاطرة .

الدراسات التوسعية لنموذج تسعير الأصل الراس مالى:

هناك نوعان من التوسعات التي عرفها الشكل المبسط ل CAPM . نوع يتعلق بالتغيير في الفرضيات الصلبة التي وضعت و محاولة تقريب النوذج أكثر للواقع. و النوع الثاني من التوسعات يتعلق بمصدر المخاطرة الذي لم يعد وحيدا و إنما تم التفكير في ادراج العديد من العوامل كمصادر للمخاطرة مثل الضرائب, السيولة, الأرباح و عوامل أخرى.

كما يبدو فإن نموذج تسعير الأصل الرأس مالي هو عبارة عن علاقة بسيطة بين معدل فائض benchmark) العائد للأصل المالي بمفرده أو لمحفظة و معدل فائض محفظة معيارية للسوق (portfolio market) . لكن اختبار هذه العلاقة ليس بهذه البساطة. فهناك معارضون لهذا النموذج يرون أن العلاقة قد لا تكون خطية, و أنه ممكن أن يكون هناك عناصر أخرى لتفسير العوائد المتوقعة إلى جانب المخاطرة β كما أنهم يعتقدون أن $\frac{R_f}{2}$ قد لا تكون التمثيل المناسب لمعدل العائد المضمون.

و قد كانت محاولات الرد على هذه الملاحظات العديد من الدراسات التوسعية للنموذج المعياري Sharpe- Lintner إلى جانب أعمال Sharpe- Lintner و المحادي المحاول المحادي المحاول المحادي المحاول المحادي المحاول المحادي المحادي المحادي المحادي المحاول المحادي المحاد

إدراج أثر الضرائب

قام (1970) Brennan بدراسة أثر الضريبة على تسعير الأصل الـراس مـالي. فهـو أول من بحث في أثر فروقات معدلات الضرائب المفروضة على الأرباح و على القيمـة المضافة (capital gains). و بالتالي يضيف للنموذج معامل ثاني, إلى جانب معامل المخاطرة النظاية (و هو عائد الأرباح الموزعة (dividend yield) و يلخص هذا بالمعادلة التالية :

$$E(R_i) = \lambda_1 R_f + \lambda_2 \beta_i + \lambda_3 DIV_i$$
 (25)

حيث DIVi هو عائد الربح للأصل i.

نموذج تسعير الأصل الراس مالي ب β صفري

الفكرة الأساسية لهذه الدراسة هي الغاء الفرضية الثالثة من النموذج. ارتكزت دراسة Black (1972) على عدم وجود أصول مالية بدون مخاطرة (مضمونة), و بالتالى يعوض

278

Lintner (1969) 16

معدل العائد المضمون في النموذج الأصلي بمحفظة مكونة من أصول معرضة للمخاطرة و الـتي تكون غير مرتبطة بمحفظة السوق. و تعرف هذه المحفظة بنموذج تسعير الأصل الـراس مـالي ب β معدوم نظرا لكون انعدام التباين المشترك يعنى انعدام β .

النموذج المستمر لتسعير الأصل راس مالي

هذه الدراسة تدخل على النموذج الأصلي اهتمامات المستثمر بفرص الاستثمار المستقبلية هي تشتق نسخة من CAPM تعتبر أن التداول في السوق يتم بشكل مستمر عبر الزمن. يعرف هذا النموذج بما يسمى الصناديق الثلاث المنفصلة. حيث يرى (1993) Merton أن المستثمرين يقتنون محافظهم الاستثمارية من ثلاث صناديق : الأصول المضمونة, محفظة السوق المعيارية (benchmark portfolio) و محفظة أخرى تختار بحيث يكون عائدها مرتبطا ارتباطا سلبيا تاما مع الأصل المضمون. و تكمن ضرورة هذا الاختيار في الاحتياط لتغيررات مستقبلية غير متوقعة في العوائد المضمونة. فيكون معدل العائد المطلوب للأصل أمعطى بالعلاقة التالية:

$$E(R_i) = R_f + \lambda_1 \left[E(R_m) - R_f \right] + \lambda_2 \left[E(R_p) - R_f \right]$$
 (26)

حيث R_p هي معدل العائد من المحفظة المرتبطة سلبا بالأصل المضمون (المعدوم المخاطرة.)

$$(\beta_{im} - \beta_{ip}\beta_{pm}/1 - \rho_{pm}^2) \lambda_1 =$$

$$(\beta_{ip} - \beta_{im}\beta_{pm})/(1 - \rho_{pm}^2) \lambda_2$$

 $ho_{\it pm}$ p و المحفظة المنتقاة المنتقاة المحفظة المنتقاة المحفظة المرتباط بين محفظة المحفظة المرتباط ${\it Cov}(R_i,R_j)/|\sigma^2(R_j)|_{\pm}eta_{\it ij}$

تكون $\frac{\lambda_2}{2}$ موجبة في الأصول المنخفظة المخاطرة (β صغيرة) و تكون سالبة في الأصول المرتفعة المخاطرة (β مرتفعة).

طريقة Fama-MacBeth

تعتبر طريقة (Fama-MacBeth(1973 من الاختبارات التطبيقية ل CAPM الأكثر شيوعا. و تتم في مرحلتين: يتم في المرحلة الأولى تقدير β من المعادلة التالية :

$$R_i = \alpha_i + \beta_i R_m + e_i \tag{27}$$

فبالاعتماد على سلاسل زمنية و بتطبيق طريقة المربعات الصغرى يقدر الباحثان قيمة β لبعض الأسهم (أو المحفظة). في المرحلة الثانية يتم تقدير العوائد المتوسطة من بيانات مقطعية و باستعمال نتائج β الموجودة في المعادلة السابقة. و هكذا يتم تقدير المعادلة الثانية و هي :

$$\overline{R_i} = \gamma_{0t} + \gamma_{1t}\beta_i + \gamma_{2t}\beta_i^2 + \gamma_{3t}SE_i + \varepsilon_{it}$$
 (28)

حيث $\overline{R_i}$ هو متوسط معدل العائد للأصل i , و SE عبارة عن الانحراف المعياري لمعدل العائد للأصل i .

من خلال هذه التقديرات يقوم الباحثان باختبار الفرضيات و التي تتضمن ما جاءت به نظرية تسعير الأصول كما أتى بها شارب لنتنر Sharpe-lintner و المتمثلة فيما يلي :

- $E(\gamma_{2t})=0$ وجود علاقة خطية بين المخاطرة و العائد المتوقع من المحفظة أي =0
- 2. تعتبر المخاطرة المقاسة بالتباين المشترك النوع الوحيد من المخاطرة الـتي يتحملـها السـوق $E(\gamma_{3t})=0$
 - $E(\gamma_{1t})=0$ ي أي المحفظة أي المخاطرة و العائد المتوقع من المحفظة أي 3.

لا تقتصر توسيعات دراسة تسعير الأصول الراس مالية (CAPM) على ما ذكر أعلاه, ولم Sharpe-Lintner-Mossin. و بل هناك العديد من الدراسات الـتي ارتكـزت على نماذج Blume and Friend (1973) و Black, et al. (1972) بنجد أكثرها تأثيرا اختبارات (1972) Rubinstein بحث في دوال المنفعة التي تكـون أكثر عموما من اللـواتي نجد أن (1974) Rubinstein بعين المتعملت في النمـوذج المعياري. بينما أخـذ (1976) Kraus and Litzenberger (1976) بعين الاعتبار العـزوم من الدرجـة الثالثـة لتوزيعـات الـدخل. و أدرج (1978) Levy للمتلكات المعاملات في التوازن. بينمـا غـير (1991) Sharpe (1991) النمـوذج بحيـث يعكس دور المتلكات السالبة من الأوراق المالية . و هو يفترض أساسا بأنـه لا يمكـن للمستثمرين أن تكـون لـديهم أصول سالبة.

من بين اهم التوسيعات الذي عرفتها هذه النماذج يمكن ذكر استعمالها في الأسواق العالمية أو ما يعرف ب (ICAPM) . حيث بدلا من ما يعرف ب (International CAPM) و يرمز له ب (ICAPM) . حيث بدلا من استعمال محفظة السوق المحلية لدراسة المخاطرة نستعمل محفظة عالمية و التي هي عبارة عن ملة من الأوراق المالية من مختلف أسواق العالم 17 . و أول من أهتم بهذا التوسيع Solnik سلة من الأوراق المالية من مختلف أسواق العالم 18 من التوسيعات التي عرفتها هذه النماذج المناذج المناذج المناذج التسعير الشرطي GCCAPM) . و إن لم يسعنا ذكر العديد 8 بأن فإننا لا نختتم دون ذكر نموذج التسعير الشرطي شدا النوع من النماذج يسمح للمخاطرة 8 بأن تكون متغيرة عبر الزمن و ليست ثابتة كما هو الحال في النسخة الأولية لهذا النموذج و هذا ما سمح باستعمال نماذج GARCH في تقدير المخاطرة و من الدراسات التي طبقت هذا نـذكر Ang and Chen(2003)

17

. (EWP) (Equally Weighted Portfolio)
.(VWP) Value Weighted Portfolios)
Akdogan(1995)

The Arbitrage Pricing Theory of : نظرية التسعير بالتحكيم و الاندماج Integration (APT)

تمت صياغة نظرية التسعير بالتحكم لأول مرة من طرف (1976) Ross (1980. في النموذج المعياري المتعدد لتسعير الأصل طورت من قبل (Roll and Ross (1980). في النموذج المعياري المتعدد لتسعير الأصل (Standard multi-Beta CAPM) تكون العوامل المولدة للعائد تمثل شكل معين من محفظة الأصول المالية بينما في نموذج التسعير بالتحكيم تكون العوامل التي تحدد التغير في عوائد الأصول ليست حتما محافظ الأصول الأصلية و لا على علاقة بها. فنماذج التسعير بالتحكيم تختلف عن نماذج تسعير الأصل الراس مالي في كونها أكثر عموما. فعادة ما تكون نماذج تسعير الأصل راس مالي بشكل ثنائية العوامل (Bi-Beta) أحدهما المؤشر المحلي و الآخر المؤشر العالمي. بينما عادة ماتكون نماذج التسعير بالتحكم تحتوي على أكثر من عاملين (1995) Akdogan (1995). فهذه الأخيرة تسمح لنا بتحليل المخاطرة النظامية باعتبار أن هناك للالمهم في وجودها.

$$R_{it} = E(R_i) + \sum_{k=1}^{K} b_{ik} \sigma_{kt} + e_{it}. \qquad i = 1, N$$
 (29)

 \mathbf{k} من أجل كل قيم

$$E(\sigma_{kt}) = E(e_{it} / \sigma_{kt}) = 0$$

حيث : R_{it} هو عائد الورقة المالية i بين الفترتين i و i من أجل قيم i منتهية . $E(R_i)$

.t-1 و t المخاطرة النظامية بين الفترتين k أي المصدر k المخاطرة النظامية بين الفترتين σ_{kt}

(factor حساسية (مخاطرة) عائد الورقة المالية i للعامل المشترك b_{ik} ...loading)

residual risk of) i المخاطرة غير نظامية أو باقي مخاطرة عائد الورقة المالية e_{ik} return) بين الفترتين t و t يفتر ض متوسطها معدوم و تباينها ثابت و مستقلة. t يعطى العائد لمحفظة التحكيم (arbitrage portfolio) بالعلاقة التالية :

$$E(R_i) \approx q_0 + b_{i1}q_1 + \dots + b_{ik}q_k \tag{30}$$

حيث : q_0 العائد المتوقع من الأصل غير معرض للمخاطرة (المضمون) وعيث المتوقع من الأصل عين معدلي العائد من السهم و الأصل المضمون) التي يسببها العامل k .

من بين مميزات هذا النموذج و التي لا نجدها في CAPMs و التي يمكن أن تظهر من المعادلة (29) نجد أن هذه المحفظة متنوعة بشكل كبير فهي تكاد تكون بدون مخاطرة. كما أن محفظة السوق في إطار نظرية التسعير بالتحكيم لا تحتاج بأن تكون فعالة. تتمثل مهمة APT من الناحية التطبيقية في تقدير مكافأة المخاطرة, أي تقدير الشعاع q من المعادلة السابقة و اختبار تسعيرها . فإذا كانت لدينا مصفوفة العوائد ل N أصل خلال فترة زمنية T على الشكل التالي :

 20 (factor analysis) تقنية تحويل العوامل Roll and Ros (1980) وقد استعمل وقد استعمل (1980) Roll and Ros وقد المعوونة إلى مصفوفة أصغر, بها المتغيرات المفسرة لأهم تغير في العوائد هذه التقنية تسمح بانستخراج k عامل مشترك يرمز لها ب σ_{it} وفتكون المصفوفة المتحصل عليها هي:

باستعمال هذه المصفوفة كمصفوفة المتغيرات المفسرة في المعادلة (29) نحصل على تقدير مختلف معاملات المخاطرة b_{ik} , و في خطوة أخيرة, تستعمل تقديرات معاملات المخاطرة هذه في المعادلة (30) لتقدير مختلف معاملات مكافأة المخاطرة (q).

لاستعمال هذا الشعاع لاختبار اندماج الأسواق يمكننا المقارنة بين مكافأة المخاطرة لمختلف الأسواق. فالتساوي في مكافأة المخاطرة في مختلف الأسواق يعني أنها مندمجة. فتعريف اندماج أسواق راس المال في ظل نظرية التسعير بالتحكيم يعني أن التحكيم يجعل الأسعار متساوية للأصول التي لها نفس المخاطرة بغض النظر عن مكان وجودها. هكذا يقال عن الأسواق المالية أنها مندمجة إذا كانت أسعار الأصول ذات العوائد المرتبطة ارتباطا تاما متساوية.

Dhrymes et al. (1984). Chen (1983) , Reinganum(1983): Roll and Ross (1980) 19

(APT) Korajczyk(1996) . (APT)

•

20

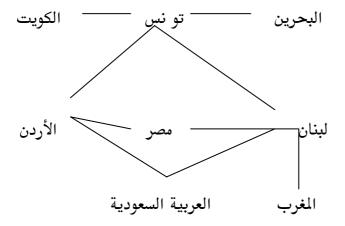
Roll and Ross(1980)

نتائج الدراسة التطبيقية

قبل التطرق لدراسة اندماج الأسواق العربية بمختلف الطرق السابقة الذكر و المتمثلة في دراسة الاندماج المشترك و السببية بين الأسواق و نموذج تسعير الأصول , نبدأ بأبسط الطرق و هي محاولة دراسة معامل الارتباط بين مؤشرات الأسعار و معامل الارتباط بين العوائد في الأسواق العربية و بعض الأسواق الناشئة و المتطورة. إذا ما ركزنا على الجزء الخاص بمعاملات الارتباط بين أسعار الأسواق العربية فيما بينها في مصفوفة الارتباط يمكننا ملاحظة ما يلي من جدول (23). من بين 36 زوج هناك 10 أزواج (28٪) معامل الارتباط فيها سالب. و بينما لسوق تونس العديد من العلاقات السالبة (5 علاقات) فإن لكل من أسواق (البحرين, مسقط الكويت و المغرب) علاقة سالبة واحدة. و يمكن تمثيل هذه العلاقات بالمخطط المبسط التالى :

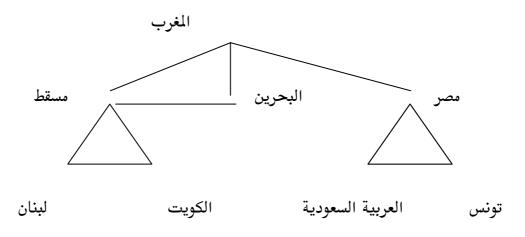
شكل (4) الارتباطات السالبية بين مؤشرات أسعار الأسواق العربية

مسقط



يتراوح معامل الارتباط الموجب بين مؤشرات أسعار الأسواق العربية بين 0.92 بين البحرين و المغرب و 0 بين مصر و لبنان. نمثل في الشكل (5) الارتباطات المرتفعة (من 0.59 فما فوق) بين الأسواق العربية.

شكل (5) الارتباطات المرتفعة بين مؤشرات أسعار الأسواق العربية

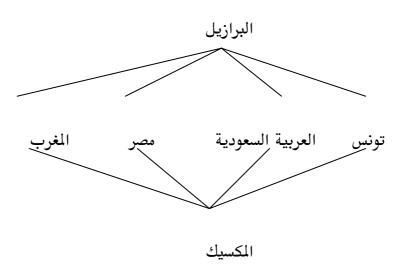


نلاحظ من الشكل أنه يمكن تصنيف الأسواق العربية من حيث قوة ارتباطها إلى ثلاثة مجموعات. أقواهم ارتباطا هي المجموعة التي تظم كل من مصر تونس و العربية السعودية حيث معامل الارتباط يكون بين 0.76 و 0.80. تليها المجموعة التي تضم مسقط و الكويت ولبنان و يتراوح معامل الارتباط فيها بين 0.70 و 0.80 و في المرتبة الثالثة تأتي مجموعة المغرب, البحرين و مسقط بمعامل ارتباط يتراوح بين 9.50 و 0.67. كما يظهر لمسقط علاقة بين بعض أسواق المجموعة الثانية و الثالثة في حين تبدو سوق مصر همزة وصل بين السوق المغربية و المجموعة الأولى.

تبدو معاملات الارتباط في الأسواق الناشئة فيما بينها كلها موجبة لكنها تكون أقوى بين الأسواق التى تقع في نفس المنطقة حيث معامل الارتباط بين سوقى البرازيل و المكسيك

0.95 بينما بين البرازيل و الهند و بين المكسيك و الهند يكون 0.57 و 0.50 على الترتيب. بالنسبة للأسواق المتطورة فالعلاقة تبدو سلبية بين سوق اليابان و سوقي الولايات المتحدة و بريطانيا بينما تكون موجبة و قوية بين هاتين الأخيرتين (0.96). عند تفحص معامل الارتباط بين الأسواق العربية و الأسواق الناشئة أول ما يمكن ملاحظته هو الارتباط الضعيف مع السوق الهندية حيث لا يتجاوز معامل الارتباط 5.0 و نفس مجموعة الأسواق العربية التي لها معامل ارتباط قوي مع السوق البرازيلية لها معامل ارتباط قوي مع السوق المكسيكية و تتراوح قيمة هذا المعامل بين 0.66 و هذا ما يمكن تمثيله بالشكل البياني التالى :

شكل (6) علاقة بعض الأسواق العربية مع بعض الأسواق الناشئة

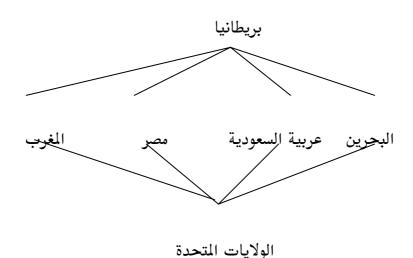


إن علاقة الأسواق العربية بالأسواق المتطورة لا تختلف عن علاقتها بالأسواق الناشئة بل يتكرر نفس الشكل السابق . حيث علاقة الأسواق العربية و سوق اليابان في معظمها سالبة ما عدا في حالتي مسقط و هنا معامل الارتباط ضعيف (0.03) و في حالة لبنان (0.58). و هنا كذلك نجد أن نفس الأسواق التي لها معامل ارتباط قوي مع السوق البريطانية لها معامل ارتباط قوي مع السوق الأمريكية. و أكثر من هذا فمجموعة الأسواق العربية التي لها ارتباط قوي مع الأسواق الناشئة هي نفسها التي لها معامل ارتباط قوي مع

الأسواق المتطورة باستثناء سوق تونس التي يحل محلها سوق البحرين في العلاقة مع الأسواق المتطورة. و هذا ما يلخصه الشكل أدناه

إن تفحص العلاقة بين الأسواق الناشئة و المتطورة لا تختلف جوهريا عن العلاقة بين الأسواق العربية و الناشئة أو الأسواق العربية و المتطورة. فاليابان علاقتها سلبية مع كل الأسواق الأسواق الناشئة ما عدا السوق الهندية التي هي بدورها لها علاقة ضعيفة مع كل الأسواق المتطورة. في حين معامل الارتباط بين أسواق البرازيل, المكسيك , بريطانيا و الولايات المتحدة لا تقل عن 0.84.

شكل (7) علاقة بعض الأسواق العربية مع بعض الأسواق المتطورة



أما فيما يخص مصفوفة ارتباط العائد في الأسواق العربية و بعض الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة فأول ما يلاحظ على هذه المصفوفة جدول(24) هي أن معاملات ارتباط العائد بين مختلف الأسواق أصغر من معاملات ارتباط مؤشرات الأسعار. بغض النظر عن العلاقات السلبية التي تمثل ثلث العلاقات بين الأسواق العربية فإن معامل الارتباط يتراوح بين ال.00 (بين البحرين و المغرب, تونس و مسقط و بين الكويت ومصر) و 0.18 (بين البحرين البحرين

و العربية السعودية). كما تظهر في هذه المصفوفة ثلاثة حالات عدم الارتباط و هي بين كل من سوقى تونس و لبنان, مسقط و المغرب و بين الكويت و لبنان.

معامل ارتباط العائد بين الأسواق العربية و الأسواق الناشئة سالب باستثناء تونس و البرازيل, مسقط و الهند و سوق مصر التي لها معامل ارتباط موجب مع الأسواق الناشئة الثلاثة, و يتراوح المعامل في هذه الحالات بين 0.04 و 0.07. لا تختلف الصورة كثيرا عن سابقتها بين الأسواق العربية و الأسواق المتطورة, حيث معظم العلاقات سالبة باستثناء علاقة سوق مصر بسوقي اليابان و بريطانيا و علاقة سوق الكويت بسوق اليابان. كما يظهر عدم وجود ارتباط بين كل من الأسواق التالية : الأردن و اليابان, بريطانيا و كل من تونس, لبنان و المغرب و بين الولايات المتحدة و مصر.

فيما يخص علاقات الأسواق الناشئة فيما بينها, نلاحظ ضعف علاقة سوق الهند بسوقي المكسيك و البرازيل بينما تكون العلاقة أقوى بين هاتين الأخيرتين. بنفس الشكل تبدو العلاقة بين سوقي بريطانيا و الولايات المتحدة أقوى من علاقة كل واحدة من هما بالسوق اليابانية. و تنعكس نفس هذه العلاقات على علاقة المجموعتين مع بعضهما حيت تظهر معاملات ارتباط اليابان و الهند مع بقية الأسواق (البرازيل, المكسيك, بريطانيا و الولايات المتحدة) و طبعا مع بعضهما أضعف (تتراوح بين 0.14 و 0.30) من معاملات ارتباط الأسواق الأربعة الباقية فيما بينها (يتراوح معامل الارتباط بين 0.36 و 0.44). و هذه النتائج الأخيرة تصب في نفس اتجاه نتائج تحليل معاملات ارتباط مؤشرات الأسعار و إن النتائج الأخيرة تماملات الرتباط في هذه الحالة الأخيرة (حالة مؤشرات الأسعار) أكبر.

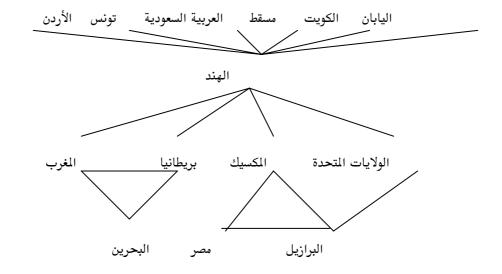
إن وجود اندماج مشترك بين متغيرتين أو أكثر يعني أن هذه المتغيرات تسير بنفس ²¹ الاتجاه في المدى الطويل. كثيرا ما يستعمل تحليل الاندماج المشترك بين مؤشرات الأسعار

1"

في دراسة اندماج الأسواق (2000) ,Darrat et al. (2000) و Richards (1996) ,Darrat et al. (2000) و اختبار Johansen (2001) لدراسة الاندماج المشترك بين الأسواق العربية و عينة من الأسواق الناشئة و المتطورة.

نلخص في الجدول (25) نتائج استعمال ADF لدراسة الاندماج المشترك بين كل زوجين من مجموعة الأسواق العربية, الناشئة و المتطورة. نلاحظ من هذا الجدول أن من بين 105 زوج فإننا نرفض فرضية عدم وجود الاندماج المشترك عند مستوى معنوية 10% في 17% من الحالات و هذه النسبة تنخفض إلى 2% عندما نأخذ مستوى معنوية 5%. تقريبا 60% من حالات الاندماج المشترك تكون سوق الهند طرفا فيها حيث يبدو أنها تسير في المدى الطويل مع كل الأسواق المتطورة المأخوذة في الدراسة و مع معظم الأسواق العربية باستثناء (البحرين, لبنان و مصر) و باستثناء كذلك سوق البرازيل. فيما يخص علاقة الاندماج المشترك بين الأسواق العربية نلاحظ حالة واحدة و هي بين سوقي البحرين و المغرب. و هاتان السوقان الأخيرتان هما الوحيدتان اللتان تشتركان في الاندماج مع سوق بيطانيا.

شكل (8): علاقات الاندماج المشترك حسب اختبار ADF



نلخص نتائج طريقة Johansen في جدول (26). حيث "لا" تشير لعدم وجود الاندماج المشترك بين السوقين. و الأرقام بين قوسين تشير لدرجة VAR و التي تم الاندماج المشترك بين السوقين. و الأرقام بين قوسين تشير لدرجة (Akaike Information Criterion AIC). نلاحظ من هذا الجدول من بين 105 زوج لدينا 5 أزواج تكون مشتركة في الاندماج, أربعة منها (البحرين و الكويت, تونس و الهند, العربية السعودية و المكسيك, المغرب و الولايات المتحدة) حسب الإحصائيتين (الأثر و القيمة الذاتية العظمى) و واحدة منها (الكويت و المغرب) حسب اختبار واحد, حيث تدل إحصائية الأثر على أن هناك علاقة دمج مشترك عند مستوى 5٪ بينما لا تدل إحصائية القيمة الذاتية العظمى على أن هناك علاقة من هذا النوع. كذلك من الملاحظات التي يمكن الإشارة إليها فيما يخص هذه الحالات أن في حالة البحرين و الكويت هناك شعاعان للدمج المشترك و هذه النتيجة في حالة وجود سلسلتين تدل على أن السلسلتين ليست مندمجتين من نفس الدرجة و إنما قد تكونان مستقرتان أو تكون إحداهما كذلك .

فإذا كنا نتوقع عدم وجود علاقة في المدى الطويل بين الأسواق العربية فإننا لم نكن نتوقع عدم وجود هذا النوع من العلاقة في الأسواق الناشئة فيما بينها و الأسواق المتطورة فيما بينها كما دلت عليه نتائج هذه الطريقة. كذلك من بين النتائج غير متوقعة هي وجود عدد العلاقات بين الأسواق العربية و غير عربية سواء كانت ناشئة أو متطورة أكثر من عدد العلاقات بين الأسواق العربية فيما بينها (ثلاث علاقات مقابل علاقتين) . و إذا لم نأخذ بعين الاعتبار علاقة الكويت بالبحرين و المغرب بسب وجود شعاعين للدمج المشترك في الحالة الأولى و بسبب عدم دلالة الإحصائيتين لوجود العلاقة في الحالة الثانية , فإننا نخلص لعدم وجود أية علاقات في المدى الطويل بين الأسواق العربية.

ان وجود الارتباط بين المتغيرات أو وجود اندماج مشترك لا يعني اطلاقا أن هناك سببية بينهم. لذلك نحاول فيما يلي البحث في هل نتيجة السوق X مثلا تسبب نتيجة السوق Y و هل نتيجة السوق Y تسبب نتيجة السوق Y مدا

السؤال نستعمل اختبار (Granger (1969) للسببية . و نحاول البحث في السببية بين مؤشرات الأسعار و بين العوائد. يلخص الجدول (27) نتائج دراسة العلاقة السببية Granger Causality بين مؤشرات الأسعار بين كل سوقين من مجموعات الأسواق العربية, الناشئة و المتطورة. نلاحظ من هذا الجدول أن هناك 61 علاقة من بين 210 زوج (أي 29٪) من بينها 10 علاقات في الاتجاهين (16٪ من العلاقات ازدواجية أي بالاتجاهين) و هي تتعلق بالأسواق العربية فيما بينها (5 علاقات : البحرين, مسقط و الكويت مثنى مثنى و تونس والعربية السعودية من جهة و تونس و مصر من جهة ثانية) و الأسواق العربية مع الأسواق المتطورة (5 علاقات : بريطانيا مع كل من البحـرين, الكويـت و المغرب و من جهة أخرى الولايات المتحدة مع كل من العربية السعودية و المغـرب) . بينمـا نلاحظ أنه لا توجد أية علاقة ازدواجية بين الأسواق العربية والأسواق الناشئة و بين هذه الأخيرة و الأسواق المتطورة. كما أنه لا توجد أية علاقة ازدواجية بين الأسواق المتطورة فيما بينها و بين الأسواق الناشئة فيما بينها. كـذلك مـن بـين الملاحظـات الواجـب تسـجيلها مـن الجدول هو أن عدد العلاقات المتجه من الأسواق العربية نحو الأسواق المتطورة يساوي تقريبا 5 أضعاف العلاقات المتجهة من الأسواق العربية نحو الأسواق الناشئة. نلخص في الجدول التالي عدد العلاقات الموجودة بين مؤشرات الأسعار في المجموعات الثلاثة مع الإشارة إلى عدد العلاقات الازدواجية:

جدول (28) عدد العلاقات الموجودة بين مؤشرات أسعار الأسواق حسب مختلف المجموعات «

المجموع	الأسواق المتطورة	الأسواق الناشئة	الأسواق العربية	المجموعات
38	(5)14	$(0)^{3}$	(5)21	الأسواق العربية
12	(0)2	(0)3	(0)7	الأسواق الناشئة
11	(0)1	(0)2	(5)8	الأسواق المتطورة
61	17	8	36	المجموع

^{*} تمثل الأرقام بين قوسين عدد العلاقات الازدواجية

استكمالا للنتائج السابقة نحاول دراسة العلاقة السببية الثنائية بين العائد في مختلف الأسواق قيد الدراسة. يلخص الجدول (29) نتائج تطبيق طريقة Granger اللحدول أن عدد العلاقات انخفض بنسبة 25٪ تقريبا (من 61 علاقة إلى 46) و هذا ما يمثل الجدول أن عدد العلاقات في مجموع الأسواق. من بين هذه العلاقات نجد 6 علاقات ازدواجية (13٪ من مجموع العلاقات) , علاقتان بين الأسواق العربية فيما بينها (بين البحرين و الغرب و بين تونس و مصر) و أربع علاقات بين الأسواق العربية و المتطورة (اليابان و تونس, بريطانيا و كل من الأردن و الكويت و الولايات المتحدة و المغرب). كما سبق لمؤشرات الأسعار فيما بينها و لا بين الأسواق المجموعتين. كما يلاحظ ضعف العلاقات من الأسواق العربية نحو فيما بينها و لا بين أسواق المجموعتين. كما يلاحظ ضعف العلاقات من الأسواق العربية نحو الناشئة بينما في الاتجاه المعاكس (أي من الناشئة حيث يلاحظ ضعف العلاقات المتجهة من الناشئة نحو المتطورة (علاقة واحدة بين الهند و اليابان) مقارنة بالعلاقات المتجهة من المتطورة نحو الناشئة (3 علاقات من بريطانيا و الولايات المتحدة نحو البرازيل و من الولايات المتحدة نحو البرازيل الهوائد في المجموعات الثلاثة مع الإشارة إلى عدد العلاقات الإزدواجية :

جدول (29) عدد العلاقات الموجودة بين عوائد الأسواق حسب مختلف المجموعات»

المجموع	الأسواق المتطورة	الأسواق الناشئة	الأسواق العربية	المجموعات
22	(4)7	(0)1	(2)14	الأسواق العربية
9	(0)1	(0)3	(0)5	الأسواق الناشئة
15	(0)1	(0)3	(5)11	الأسواق المتطورة
46	9	7	30	المجموع

^{*} تمثل الأرقام بين قوسين عدد العلاقات الازدواجية

بمقارنة الجدولين السابقين يمكن ملاحظة أن عدد العلاقات المتجهة من الأسواق المتطورة نحو الأسواق العربية يكون أكبر عند استعمال العائد بينما ينخفض عدد العلاقات المتجهة من الأسواق العربية نحو المتطورة في هذه الحالة.

آخر طريقة نلجأ إليها لدراسة الاندماج تتمثل في محاولة استعمال نموذج تسعير الأصل الراسمالي أو ما يعرف ب (Capital Asset Pricing Model (CAPM) في دراسة الأسواق العربية و بعض الأسواق الناشئة و المتطورة و نلجأ لما يعرف بنموذج تسعير المصال العالمي International Capital Asset Pricing Model (ICAPM) الأصل راسمال العالمي Fama-MacBeth (1973) التي تتم في خطوتين. نقوم في الخطوة معتمدين على طريقة (Fama-MacBeth (1973) التي تتم في خطوتين. نقوم في الخطوة الأولى بتقدير معادلة انحدار العائد (لسلاسل الزمنية) الخاص بكل سوق على عائد أحد الأسواق المتطورة (باعتبارها ممثلة لسوق عالمية) حيث تسمح لنا هذه الخطوة بتقدير مخاطرة كل سوق (β_i) نقوم بعدها في خطوة ثانية بتقدير العلاقة بين العائد المتوقع و المخاطرة بالاعتماد على بيانات مقطعية. أي أننا نقوم بتقدير المعادلتين التاليتين :

$$r_{it} = \alpha_i + \beta_i r_{wt} + \varepsilon_{it}$$

$$Mean(r_i) = \mu_0 + \mu_1 \beta_i + \omega_i$$

حيث r_{ii} هي عائد السوق i في الفترة i و i هي عائد السوق اليابانية أو الأمريكية أو البريطانية في الفترة i ويمثل i ويمثل i متوسط عائد مختلف الأسواق للفترة قيد الدراسة. تمثل i التي نقوم بتقديرها من المرحلة الثانية علاوة المخاطرة. و نقول عن الأسواق أنها مندمجة إذا كانت i تختلف عن i0 أي أن العلاقة بين عوائد مختلف الأسواق تحدد فعلا بالمخاطرة. بتطبيق طريقة المربعات الصغرى تعطى تقديرات i0 و i0 بالعلاقتين التاليتين على الترتيب:

$$\alpha_i = E(r_i) - \beta_i E(r_w)$$

$$\beta_i = Cov(r_i r_w) / Var(r_w)$$

نلخص في الجداول (30 أرب و ج) و (31 أرب و ج) نتائج تقدير المعادلة الأولى. نلاحظ من هذه الجداول أن معاملات حساسية عائد المحفظة (أي $^{\beta}$) في حالة الأسواق العربية ليست لها معنى إلا نادرا (مثل حالة السعودية و مسقط مع سوق بريطانيا و تونس, مسقط و لبنان مع سوق اليابان) بينما نلاحظ في الأسواق الناشئة الأخرى و الأسواق المتطورة أن $^{\beta}$ تختلف عن $^{\circ}$ 0" عند مستويات معنوية جد مرتفعة. بتعبير آخر يمكننا القول أن المخاطرة مسعرة في هذه الأسواق الأخيرة بينما ليست مسعرة في الأسواق العربية.

نلخص في الجدول التالى نتائج تقدير المعادلة الثانية :

جدول (32) نتائج تقدير علاوة المخاطرة

يطانيا	الولايات المتحدة ب	اليابان	الأسواق العالمية
0.00	0.001	0.001	الثابت
1.925*	1.835 * *	2.351*	إحصائية ستودنت
0.00	0.001	0.003	علاوة المخاطرة
0.41	0.449	1.162	إحصائية ستودنت

^{• (**)} لها معنوية عند مستوى 5٪ (10٪)

نلاحظ من الجدول (32) بأن في كل الحالات علاوة المخاطرة ليست لها معنوية أي أن μ لا تختلف عن الصفر عند مستوى معنوية 10, و ذلك وفق إحصائية ستودنت, مما قد يشير لعدم اندماج الأسواق قيد الدراسة مع الأسواق العالمية التي حصرنها في هذه الدراسة في أسواق اليابان, الولايات المتحدة و بريطانيا.

كذلك من المؤشرات التي يمكن استعمالها لدراسة اندماج الأسواق يمكننا اللجوء لحساب نسبة المخاطرة النظامية لمختلف الأسواق في المخاطرة الإجمالية للأسواق العالمية . و يتم حساب ذلك بالعلاقة التالية :

$$\beta_i^2 \operatorname{var}(r_w)/(r_i)$$

نقدم في الجداول (33 أوب) نتائج هذه الحسابات. نلاحظ بوضوح أن نسبة المخاطرة النظامية للأسواق العربية في المخاطرة الإجمالية لأسواق اليابان, بريطانيا و الولايات المتحدة, في معظمها صغيرة جدا مقارنة بنسبة المخاطرة النظامية للأسواق الناشئة الأخرى. مما يشير

إلى إمكانية عدم اندماج الأسواق العربية مع الأسواق العالمية و ميول الأسواق الناشئة إلى الاندماج مع الأسواق العالمية طبعا بدرجات متفاوتة حيث تبدو سوق الهند أقل اندماجا. كما تبدو الأسواق المتطورة أكثر اندماجا من سابقتيها و تظهر سوق اليابان الأقل اندماجا ضمن مجموعتها. من خلال هذا يتضح أن نتائج طريقة تسعير الأصول راس المال العالمي (ICPM) بشقيها لا تختلف عن نتائج الطرق السابقة . و هذا ما قد يستدعي التوسع أكثر في استعمال هذه الطريقة و سابقاتها في دراسة الأسواق العربية. حيث يمكن تأكيد أو نفي هذه النتائج باستعمال نفس الطرق المستعملة في هذه الدراسة لكن مع قاعدة بيانات أخرى. كما يمكن تجزئة العينة إلى مجموعة من العينات بحيث نفصل بين الفترات التي عرفت إصدار قوانين خاصة بالاستثمار الأجنبي مما يسمح لنا بمعرفة هل هناك اتجاه متزايد نحو الاندماج أم لا. كذلك من بين التوسيعات لهذا النموذج يمكن استعمال نموذج متعدد العوامل (single index) لتقدير (model) المخاطرة و تمثل في مؤشر العائد للأسواق المتطورة, لكن من المكن أن نقدر هذا المعامل ((6)) (Akdogan (1995)

جدول (33 أ): نسبة المخاطرة النظامية للأسواق العربية في المخاطرة الإجمالية لمختلف الأسواق المتطورة

المغرب	مصر	لبنان	الكويت	مسقط	السعودية	تونس	البحرين	عمان	البلدان
0.000	0.001	0.015	0.001	0.009	0.001	0.018	0.006	0.000	اليابان
0.004	0.000	0.001	0.004	0.002	0.007	0.004	0.000	0.005	الولايات المتحدة
0.000	0.001	0.000	0.005	0.014	0.013	0.000	0.005	0.003	بريطانيا

جدول (33 ب): نسبة المخاطرة النظامية لبعض الأسواق الناشئة و المتطورة في المخاطرة الإجمالية لمختلف الأسواق المتطورة

بريطانيا	الولايت المتحدة	اليابان	المكسيك	الهند	البرازيل	البلدان
0.124	0.105	-	0.095	0.021	0.065	اليابان
0.392	-	0.103	0.198	0.025	0.159	الولايات المتحدة
-	0.361	0.112	0.165	0.020	0.126	بريطانيا

من بين الدراسات القليلة التي تمكنا من العثور عليها الخاصة باندماج الأسواق العربية تمثلت في دراسة اندماج أسواق كل من الأردن ,مصر و المغرب فيما بينها و مع السوق العالمية ممثلة بالسوق الأمريكية (مؤشر 500 S&P أوت (2000). (S&P أوت 1996 و استعمال طريقة بالاعتماد على معطيات شهرية للفترة أكتوبر 1996 – أوت 1999 و استعمال طريقة Johansen-Juselius توصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة بين الأسواق الثلاثة في المدى القصير بالاعتماد على اختبار السببية ل Granger . بينما لم يلاحظ أن هناك علاقة بين السوق العالمية و هذه الأسواق العربية سواء أخذت منفردة أو يلاحظ أن هناك علاقة بين السوق العالمية و هذه الأسواق العربية في النتائج مع ما توصلنا إليه نلاحظ أن هناك بعض التطابق في النتائج مثل اتجاه العلاقة من السوق المصرية نحو السوق المغربية في مؤشرات الأسعار , عدم وجود العلاقة بين سوقي مصر و الولايات المتحدة و بين سوقي الأردن و المغرب. لكن هناك بعض الطويل بين سوقي المغرب و الولايات المتحدة مما يعيد طرح سؤال هل الأسواق العربية الطويل بين سوقي المغرب و الولايات المتحدة مما يعيد طرح سؤال هل الأسواق العربية مندمجة مع السوق العالمية أم لا . خاصة و أن عندما نمثل السوق العالية بالسوق البريطانية و السوق الياباية فالنتائج قد تختلف.

ما يمكن استخلاصه هو انه قد تكون الأسواق العربية في بداية مشوارها نحو الاندماج الإقليمي أو العالمي و طالما ليس هناك اندماج كامل فهي بإمكانها أن توفر فرص استثمارية مغرية للمستثمر الأجنبي العربي أو غير عربي. لكن هذه الوضعية ليست كافية لجذب المستثمر الأجنبي ما لم يتوفر المحيط المثالي للاستثمار مثل الاستقرار الاقتصادي و السياسي

²² هناك اندماج مشترك بين الأسواق الثلاثة عندما تؤخذ في نفس الوقت, بينما عندما تؤخذ مثنى مثنى فلم يلاحظ أن هناك اندماج مشترك بين الأردن و المغرب مما يشير لدور سوق مصر في الاندماج الجهوي و هذا ما أكده الباحث باستعمال اختبار Gonzalo and بين الأردن و المغرب مما يشير لدور سوق أو القوة أو القوى التي تسير العلاقة في المدى الطويل في أنظمة الاندماج المشترك.

و كذا ما لم تكن سوق الأوراق المالية تتبع المعايير المعمول بها دوليا من محاسبة و تسوية و افصاح و مراقبة و قوانين لحماية المستثمر و غيرها من الشروط الضرورية للاداء الفعال للسوق.

الخاتمة

لقد حاولنا من خلال بحثنا هذا دراسة تطور أسواق الأوراق المالية في الدول العربية و مقارنتها مع عينة من الأسواق الناشئة و المتطورة. تمثلت الأسواق العربية المعنية بالدراسة في (الأردن, البحرين, تونس, مسقط العربية السعودية, الكويت, لبنان, مصر و المغرب). و تمثلت الأسواق الناشئة و المتطورة المأخوذة للمقارنة في (البرازيل, الهند المكسيك, اليابان, بريطانيا و الولايات المتحدة)

قسمت هذه الدراسة إلى جزئين. تعرض الجزء الأول منها من خلال ثلاثة فصول للتعريف بأسواق الأوراق المالية بشكل عام, أسواق الأوراق المالية الناشئة و أسواق الأوراق المالية في الدول العربية.

لقد سمح لنا الفصل الأول من هذا الجزء التعرف على دور سوق الأوراق المالية في تعبئة الادخارات و تخصيص راس المال. و ذلك بتوفيرها مجموعة من الوسائل أو ما يعرف بالأدوات الاستثمارية لتسهيل و ضمان انتقال الملكية بين المدخرين أنفسهم و بين المدخرين و المستثمرين. و من أجل هذا تهيكل السوق على شكل سوق أولية أو سوق الإصدارات و سوق ثانوية و هي سوق للتداول.

و نظرا لصعوبة المهمة التي تقوم بها هذه السوق فهي تستعين في مهامها بهيئات أخرى مثل هيئة الرقابة التي تهتم بمراقبة السوق فهي تسهر على تفادي التلاعب الذي قد يمارسه بعض المضاربين و على معاقبة الدخلاء. كذلك تهتم هذه الهيئة بمراقبة الشركات من حيث صحة و دقة المعلومات التي تدلي بها. كما تشترط عليها طرق و زمن لتقديم المعلومات للمتعاملين. كذلك من الهيئات المساعدة للأداء الجيد للبورصة نجد هيئة التسوية و المقاصة. و مهمة هذه الهيئة هي التسريع في تسليم الشاري و الدفع للبائع. كما قد يوجد في الأسواق هيئة للحفظ المركزي تتكفل بحفظ الأوراق المالية من الضياع و الإتلاف.

إلى جانب هذه الهيئات, يكون الوسطاء الماليون حلقة الوصل بين المستثمرين و المدخرين حيث يهتمون بتسيير محافظ المدخرين مع ابدائهم النصح لهم فيما يتعلق بالاستثمارات الجيدة و تمكينهم من التنويع في الاستثمارات و تخفيض تكلفة تعاملاتهم كما يحدث من خلال اللجوء لشركات الاستثمار.

كما لاحظنا, فإن الهدف الرئيسي لوجود هذه الهيئات مجتمعة هو تشجيع الأفراد على الاستثمار في الأوراق المالية و ذلك بتوفير لهم الظروف المثلى لـذلك مثـل ضـمان الشـفافية أي فـرض الافصاح عن المعلومات الضرورية المتعلقة بنشاط السوق حتى يتمكن المستثمر من أخذ قرارته عن دراية تامة بالمعطيات المكنـة. كـذلك سـرعة التسـوية و إمكانيـة حفـظ الأوراق الماليـة عنصـران مهمـان في التشجيع على الاستثمار في البورصة.

إن صعوبة مهمة البورصة تكمن في تعاملها مع بضاعة تتميز بالندرة, الحركة و عدم الاستقرار. فالأموال تنتقل باستمرار للمناطق التي تتميز بالاستقرار السياسي و الاجتماعي و خفة النظام الضريبي و تمنح في نفس الوقت فرص استثمارية جيدة و مخاطر قليلة. لذلك قد لا توفق البورصة في مهامها ما لم تتوفر هذه الشروط. في البيئة المحيطة بها. إلى جانب ظرورة توفر هذه الظروف على البورصة أن تحقق أهداف المستثمرين فيها و المثلة في تحقيق الأمان لأموالهم و تحقيق الداخيل.

لقد سمح لنا هذا الفصل كذلك بالتطلع على كيفية تطور الأسواق عبر مناطق العالم. حيث لاحظنا أن أكبر و أنشط الأسواق توجد في أمريكا الشمالية بينما نلاحظ أن أسواق منطقة الشرق الأوسط و شمال أفريقيا تعتبر من أصغر و الأقل نشاطا.

تمكننا مؤشرات الأسواق من تتبع تطورات هذه الأخيرة بشكل مستمر. فحاولنا تعريف هذه المؤشرات و طريقة حسابها بالاعتماد على مثال بسيط. كما ذكرنا أهم المؤشرات التي يعتمد عليها في وقتنا الحالي لمعرفة حالة الأسواق العالمية مثل Dow في الولايات لمتحدة, Tr-SE في بريطانيا, وقتنا الحالي لمعرفة حالة الأسواق العالمية مثل CAC40 بالنسبة لفرنسا.

تعتبر الأزمات المالية من الهواجس التي يعيش بها سوق الأوراق المالية. فحاولنا في هذا الفصل ذكر أهم هذه الأزمات خاصة تلك التي عرفتها التسعينات و كيف أثرت على تدفقات الأموال نحو الدول التي شملتها الأزمة كما هو الحال في أزمة شرق آسيا 1997 التي انطلقت من التايلند و انتشرت فيما بعد إلى كل من ماليزيا, أندونسيا, الفلبين و كوريا. و قد لاحظنا أن أزمتي المكسيك و تايلند انطلقتا مباشرة بعد انخفاض في عملتهما, و أنه لم يكن يتوقع في كلتا الحالتين بهذه النتائج و تأثيرها و انتشارها و ذلك نظرا للرواج الاقتصادي الذي كان يميز البلدين قبيل الأزمة.

لعلاجة هذه الأزمات أو تفاديها من الضروري معرفة أسبابها. فمن التجارب السابقة اتضح أن هذه الأسباب قد تكون عديدة و من بينها انتهاج نظام سعر الصرف غير ملائم, الاخفاق في تحقيق الأمان للمستثمرين و تعزيز ثقتهم و تدخل الدولة بشكل مباشر في سياسات الاقراض و غيرها من الأمور التي تساهم في رفع المخاطرة . و أمام صعوبة و ربما استحالة اكتشاف مؤشرات إنذار بالأزمات و الترجمة الصحيحة لهذه المؤشرات مبكرا هناك إجراءات وقائية تمكن من تفادي العديد من الأزمات . يذكر من بينها اختيار سعر الصرف المناسب و مراعاة الشروط المسبقة للتحرير االتدريجي لحركة راس المال و التي من بينها وجود نظام مالي قوي مدعم بوضع رقابة وتشريعات للمؤسسات المالية.

من خلال الفصل الثاني تعرفنا على ما يسمى بالأسواق الناشئة و كيف أصبحت مع بداية التسعينات تعتمد أكثر فأكثر على تدفقات الأموال الخاصة المتمثلة في الاستثمار الأجنبي المباشر و اللجوء للسوق العالمية عن طريق مجموعة من الأدوات سواء كانت أدوات ملكية مثل صناديق الاستثمار , وصول الايداع الأمريكية(ADR) , وصول الايداع العالمية (GDR) أو أدوات اقتراض مثل السندات العالمية, شهادات الايداع (CD) و الورقة التجارية (CP).

و قد لعبت مجموعة من العوامل دورا في جلب أموال الأجانب نحو هذه الأسواق تمثلت في انخفاضات معدلات الفائدة العالمية, ارتفاع متوسط العائد في هذه الأسواق و إمكانية التنبؤ به و انخفاض معامل الارتباط بين العوائد في الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة و الوضعية الانكماشية في

الدول المتطورة مقابل ارتفاع معدلات النمو المتوقع في الدول الناشئة. إن الاستفادة من هذه الأسواق يمكن أن تكون متعددة الأوجه. فإلى جانب تخليص الدول النامية من عبء المديونية و التبعية الناجمة عنها, فهي توفر رؤوس الأموال للمؤسسات الخاصة خاصة في حالة خصخصة المؤسسات العمومية. كما أنها تسمح بالتنويع في المخاطرة محليا أو عالميا و هذا ما يؤدي إلى انخفاض في المخاطرة يقابله انخفاض في مكافأة المخاطرة المطلوبة و بالتالي انخفاض في تكلفة راس المال.

إن طبيعة سوق الأوراق المالية التي تفرض نشر مستمر للمعلومات الخاصة بالمؤسسات و بالسوق تسمح باكتشاف المؤسسات الجيدة من جهة و بالتهام أو بإفلاس المؤسسات الرديئة, فالرقابة على أداء المؤسسات تكون شديدة خاصة و أن المستثمرين بحكم ملكيتهم لححص من المؤسسة يكونون معنيين مباشرة بأدائها و هذا يفرض التخصيص الفعال لراس المال.

قد تكون مشاركة الأجانب في السوق المحلية عامل من عوامل تطويرها. حيث هذه المشاركة تفرض العمل بالمقاييس المعمول بها في الأسواق العالمية و التي من بين أهدافها حماية المستثمر و توفير له الظروف المثلى للاستثمار. لقد تفاوتت الأسواق في الدول النامية في توفيرها لهذه الظروف و الحماية للمستثر سواء كان محليا أو أجنبيا . فكثيرا ما يصادف المستثمر الأجنبي عوائق تثنيه عن الاستثمار في أسواق الأوراق المالية الناشئة. هذه العوائق إما أن تكون على شكل قيود مباشرة مثل تحديد مشاركة الأجانب أو وضع قيود على إعادة توطين الأموال أو التمييز في فرض الضرائب بين المستثمر الأجنبي و المحلي.

و قد تكون هذه العوائق على شكل غير مباشر و هي تمس المستثمر المحلي و الأجنبي على حد سواء. هناك العديد من العوامل في الأسواق الناشئة التي قد تسبب نقص فعالية التسعير مثل تأخر وصول و استعاب المعلومات للسوق , وجود الدخلاء في السوق و ضعف التداول و هذه العوامل كلها ليست مشجعة على الاستثمار. إلى جانب هذا تتميز هذه الأسواق بارتفاع تكاليف التداول,

انظمة تسوية غير موثوق فيها, دورة راس المال منخفضة, عـدم اتبـاع معـايير المحاسـبة المعمـول بهـا دوليا, غياب التدقيق المحاسبي و عدم الاستقرار الكلي.

للموازنة بين الفوائد التي يمكن أن تجنيها الدول النامية من سوق الأوراق المالية و المشاكل التي تصادفها طرحنا سؤالا ما هي علاقة تطور سوق الأوراق المالية بكل من النمو الاقتصادي و تطور الوساطة المالية. و للاجابة على هذا السؤال تعرفنا على مجموعة من مقاييس مؤشرات تطور هذه السوق (الحجم , السيولة , التذبذب), و تعرضنا لمجموعة من الدراسات التطبيقية التي بحثت في الموضوع و التي توصلت إلى أن تطور سوق الأوراق المالية يؤثر على النمو. و تكون سوق الأوراق المالية و الوساطة المالية متكاملتين في وظيفتيهما و كلتاهما تؤثر على النمو الاقتصادي. و أمام الفائدة المرجوة من هذه السوق على الدول النامية التي لديها سوق للأوراق المالية أن تسعى لترقيتها باتباع ما التوصيات التي يقترحها الباحثون و المارسون و المهتمون بالموضوع التي غالبا ما تكون ناجمة عن الاستفادة من التجارب السابقة. على الدول التي ليس لديها سوق للأوراق المالية أن تتريث في انشائها و تسعى لتوفير الشروط الظرورية للأداء الجيد لهذه السوق فمثلا الدول التي تعاني من عدم الا ستقرار او ضعف في قطاعها المالى قد لا يكون مجديا لها تبذير الأموال لانشاء هذه السوق.

إن تخصيص الفصل الثالث لدراسة تطور أسواق الأوراق المالية في الدول العربية سمح لنا بمعرفة بعض خواص بيئة الأعمال في هذه البلدان. هذه الخواص تمثلت في سيطرة القطاع العام حيث يلعب دور المهيمن على العديد من الأنشطة الاقتصادية. كما تتميز البنية المالية بسيطرة البنوك التجارية المعروفة بتمويل المشاريع القصيرة الأجل. كما تمكنا بالاعتماد على معطيات سنوية للفترة 2000/1994 و المتعلقة بمجوعة من مؤشرات التطور (عدد الشركات المدرجة, راسملة السوق و قيمة التداولات) من تصنيف الأسواق العربية و المتطورة و الناشئة وفقا لمعايير الحجم , السيولة و التذبذب). و قد تبين من هذا التصنيف أن سوق العربية السعودية تعتبر أكبر سوق حيث تقدر نسبته في متوسط رسملة الأسواق العربية للفترة قيد الدراسة ب 42.8٪. بينما تظهر سوقا تونس و لبنان من أصغر الأسواق.

تتميز سوق الكويت بارتفاع السيولة و معدل دوران السهم عندما تقاس هذه الأخيرة بمتوسط نسبة التداول للناتج المحلي الاجمالي بينما تكون السيولة في سوق لبنان الأقل من بين الأسواق العربية . فيما يخص تذبذب الأسواق العربية نلاحظ أن سوق الأردن هي الأقل تذبذبا بينما تظهر سوق مسقط الأكثر تذبذبا. قد يختلف تصنيف الأسواق باختلاف المؤشر. لذلك اعتمدنا على حساب المؤشر المركب يجمع بين مؤشرات الحجم و السيولة. وقد رشح أن سوق الكويت تأتي في المرتبة الأولى بين الأسواق العربية و في المرتبة الثالثة في تصنيف كل الأسواق و ذلك بعد سوقي الولايات المتحدة و بريطانيا على الترتيب. بينما تأتي سوقا تونس و لبنان في المرتبتين الرابعة عشر و الخامسة عشر على الترتيب.

إن من بين العوامل التي تؤثر على أداء السوق و تطورها يذكر البنية المؤسسية و التشريعية للسوق. و مع صعوبة قياس هذه المميزات النوعية لعدم توفر المعطيات الخاصة بهذه الأسواق يمكننا تسجيل بعض الملاحظات حول البنية التحتية المؤسستية و البنية الجزئية للسوق. عموما تشترك الأسواق العربية في عدم نشرها للمعلومات المتعلقة بالسوق بشكل دوري. كما أنها غالبا ما تكون السوق تقوم بالمهمة التنفيدية و الاشرافية و إن أصبحت فيما بعد تميل للفصل بين المهمتين. فيما يخص الدخول و الخروج إلى و من السوق, فقد سعت العديد من الدول العربية ما عدا العربية السعودية , إلى جعل هذه الحركة للأموال حرة.

فيما يخص البنية الجزئية للأسواق الأوراق المالية في الدول العربية فإنها تتميز بالتباين نوعا ما. على سبيل المثال يسمح بوجود صناع السوق في البحرين. بينما لا يسمح في العربية السعودية بالوساطة المالية إلا للبنوك. من بين المميزات التي تشترك فيها الأسواق العربية نجد ميلها لنظام التداول الآلي.

كما ذكرنا سابقا يخصص الجزء الثاني من البحث للدراسة التطبيقية لسلوك العائد في الأسواق العربية و مقارنته مع سلوك العائد في بعض الأسواق المتطورة و الناشئة. ينقسم هذا الجزء إلى

ثلاثة فصول. نتعرف من خلال الفصل الرابع على بعض الخواص المتعلقة بقانون توزيع العائد في الأسواق العربية مقارنة بالأسواق الأخرى. كما نتطرق لدراسة فعاليتها. لقد لحظ أن قانون توزيع العائد في الأسواق العربية ليس بالتوزيع الطبيعي و هو بهذا الشكل لا يختلف عن قانون توزيع العائد في الأسواق المتطورة و الناشئة المأخوذة في العينة.

لدراسة فعالية أسواق الأوراق المالية العربية و هي إحدى الميزات المهمة لهذه الأسواق و التي عنيت بها العديد من الدراسات في الأسواق المتطورة, قمنا بدراسة فعالية الأسواق العربية ومقارنتها مع بعض الأسواق الناشئة و المتطورة باستعمال معطيات أسبوعية لمؤشرات الأسعار و استعمال عدة طرق للمقارنة بين النتائج تمثلت في إحصائية Durbin Watson دراسة الحركة العشوائية للأسعار بالاعتماد على إحصائية Dickey Fuller و اختبار استقلالية العائد باستعمال معادلة الانحدار الذاتي و استعمال طريقة نسبة التباين و اختبار إمكانية التنبؤ بالعائد باستعمال معادلة الانحدار الذاتي للعائد.

ما يمكن استخلاصه من نتائج مختلف الطرق المستعملة لدراسة فعالية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية هو أن استعمال إحصائية IDW و إحصائية Dickey Fuller تعطيان نفس النتيجة المتمثلة في أن مؤشر الأسعار في الأسواق العربية متغيرة مدمجة من الدرجة الأولى (I(1) و مؤشر العائد متغيرة مستقرة أي أن مؤشرات الأسعار في هذه الأسواق تحقق فرضية الحركة العشوائية و هي نفس نتائج الأسواق الناشئة و المتطورة المأخوذة في الدراسة .

إذا كانت هذه النتائج توحي بفعالية الأسواق سواء كانت عربية أو ناشئة أو متطورة فإن الاختبارات الأخرى تشير إلى عكس ذلك. فاختبار استقلالية مشاهدات العائد عن بعضها البعض (BDS) يشير إلى أن كل الأسواق باستثناء سوق الأردن ليست فعالة. من جهة أخرى فإن نتائج طريقة نسبة التباين و معادلة الانحدار الذاتي للعائد تسير في نفس الاتجاه. فطريقة نسبة التباين تستبعد الحركة العشوائية لأسعار سوق الأوراق المالية في معظم الأسواق العربية ما عدا أسواق عمان

(الأردن), تونس و لبنان و تثبتها لبقية الأسواق الناشئة و المتطورة. كذلك طريقة معادلة الانحدار الذاتي للعائد توصلت إلى إمكانية التنبؤ بالعائد في معظم الأسواق العربية باستثناء عمان و لبنان, بينما لا يمكن التنبؤ بالعائد في معظم الأسواق الناشئة و المتطورة باستثناء البرازيل و بريطانيا. و هذه النتائج الأخيرة توحي بعدم فعالية معظم أسواق الأوراق المالية في الدول العربية ما عدا أسواق عمان, لبنان و تونس. وهذه النتائج موافقة للعديد من النتائج التي توصلت إليها بعض الدراسات.

لا يمكننا التوصل إلى نتيجة نهائية فيما يخص فعالية أسواق الأوراق المالية من خلال هذه الدراسة التي تعتبر أولية. فلتدعيم النتائج نحتاج للعديد من الدراسات نستخدم فيها معطيات مختلفة و طرق مختلفة. ففيما يخص المعطيات يمكن اللجوء للمعطيات اليومية و الشهرية و كذا معطيات خاصة بالمؤسسات و كذلك تقسيم العينات إلى فترات زمنية جزئية و استخدام مؤشرات مختلفة إن توفرت. و مع ذلك تعتبر هذه الدراسة خطوة أولى في مشوار دراسة أسواق الأوراق المالية العربية حيث انفردت بتجميع أكبر عدد ممكن من الأسواق العربية في حين نجد دراسات منفردة خاصة بكل سوق أو على أكثر تقدير تجمع بين أسواق دول مجلس التعاون.

كذلك من بين الخواص التي اهتمت بها الدراسات و التي تشغل المستثمرين في البورصة و المهتمين بأمورها نجد "تذبذب السوق" و هذا ما قمنا بدراسته في الفصل الخامس, بالاعتماد على نفس المعطيات السابقة و باستعمال كذلك طرق متعددة. لكن قبل التطرق للدراسة التطبيقية حاولنا تلخيص أهم ما توصلت إليه الدراسات فيما يخص ارتفاع التذبذب في الأسواق الناشئة مع التركيز على أهم ما جاء فيما يخص أسباب التذبذب و تأثير انفتاح الأسواق على هذا التذبذب. كما حاولنا تلخيص أهم مصادر التذبذب في أسواق الأوراق المالية بشكل عام.

يوجد سببان وراء تغير أسعار الأسهم. يتمثل السبب الأول في وصول معلومات جديدة للمستثمر تدفعه لتغيير تقييمه للقيمة الفعلية للأسهم. و السبب الثاني , في ظل غياب وصول معلومات جديدة, يمكن أن تتغير حاجة المستثمر للسيولة بشكل غير متوقع و هذا ما يحدث طلبات

و عروض مؤقتة تجعل السعر يتأرجح حول قيمته الفعلية. و من بين المقاييس الأكثر استعمالا للدلالة على هذا التغير نجد الانحراف المعياري للعائد و الذي هو عبارة عن تشتت العائد حول متوسطه.

يعرف التذبذب بأنه عبارة عن تباين السعر. كما يعرف على أنه عبارة عن تواتر و سعة حركات السعر. و يفضل التذبذب المنخفض في الأسواق حيث يمكن للمستثمر أن يتخلص من أصوله المالية دون التعرض للمخاطرة العالية التي تنتج عن التغير الكبير الذي تعرفه الأسعار. و يلاحظ بعض الباحثين أن التذبذب في الأسواق الأكثر فعالية و السائلة يكون منخفضا.

تكمن أهمية فهم التذبذب في الأسواق الناشئة في كونها تسمح بتحديد تكلفة راس المال و تقييم الاستثمار المباشر و قرارات تخصيص الأصول. ففي الأسواق المالية غير المدمجة تكون مكافأة المخاطرة مرتبطة بشكل مباشر بتذبذب عائد الأسهم. إن التذبذب المرتفع يعني تكلفة عالية لراس المال.

لقد أثبتت مختلف الدراسات أن مميزات أسواق المال الناشئة تختلف تماما عن مميزات الأسواق المتطورة. و قد يظهر هذا الاختلاف من خلال أربع مميزات للعوائد (على الأقل). ففي الأسواق الناشئة يكون هناك ارتفاع في كل من متوسط العائد, إمكانية التنبؤ بالعائد و تذبذب العائد بينما يكون الارتباط مع عوائد الأسواق المتطورة منخفضا. من بين النقاط التي حظيت بالاهتمام في هذا المجال نجد مقارنة تذبذب العائد في الأسواق الناشئة بتذبذبه في الأسواق المتطورة و مدى تأثير انفتاح الأسواق على التذبذب خاصة و أنه من بين أسباب تردد الأسواق المنغلقة في الانفتاح هو تخوفها من التعرض للتذبذب المرتفع.

و لم تتفق كل الدراسات التطبيقية حول التذبذب. فبينما يسود الاعتقاد أن التذبذب في الأسواق الناشئة يكون متزايدا بمرور الزمن توصلت بعض الدراسات إلى أنه مع بقاء هذه الأسواق

متذبذبة إلا أن هذا التذبذب يتناقص مع مرور الزمن. كما لم تجمع الدراسات على أن الانفتاح يؤدي إلى ارتفاع في تذبذب أسعار الأسواق. بل يمكن للتذبذب أن ينجم عن عوامل أخرى متعلقة بالاقتصاد الكلي و الجزئي و عوامل متعلقة ببنية السوق و نشاطها و عوامل خارجية متعلقة بما يحدث في العالم.

لقد اعتمدنا في دراستنا التطبيقية للتذبذب في أسواق الأوراق المالية العربية على مجموعة من الطرق تمثلت في الانحراف المعياري المنزلق, طريقة Schwert و نماذج الانحدار الذاتي مشروطة بعدم تجانس تباينات الأخطاء ARCH . لقد تبين من استعمال الطريقتين الأوليتين أن التذبذب في الأسواق العربية يكون منخفضا مقارنة مع الأسواق الناشئة و المتطورة. و هذا قد يعود لعدم عمق هذه الأسواق. كما تظهر الأسواق المتطورة أقل تذبذبا من الأسواق الناشئة.

تعتبر هذه الدراسة التجريبية لتذبذب الأسواق المالية في الدول العربية خطوة أولى تحتاج للكثير من التعميق و التدقيق و التوسيع خاصة فيما يتعلق باستعمال نماذج الانحدار الذاتي بأخطاء غير متجانسة. لم تعتمد الدراسات التي استعملت هذا النوع من النماذج في دراسة الأسواق المتطورة على شكل معين لهذه النماذج و إنما اختلفت كثيرا الأشكال باختلاف الدراسات كما اختلفت المعطيات من حيث المصدر و من حيث تواترها. فالاعتماد على معطيات يومية مثلا قد يعطي نتائج أحسن حيث يسمح باستعمال حجم عينة أكبر. فالاعتماد على حوالي 400 ملاحظة لدراسة هذه النماذج يبدو حجما صغيرا مقارنة بدراسات أخرى حيث يقدر عدد الملاحظات فيها بالآلاف. إن في حالة كبر حجم العينة قد يكون هناك تغيرات هيكلية مما قد يكون سبب في وجـود إلحـاح شديد في التذبذب (عدم استقرار في التباين لا مشروط) و هذا يمكن معالجتـه باللجوء إلى ما يعـرف بنماذج (SWARCH) أي نماذج انحدار ذاتي بأخطاء غير متجانسة مع الأخذ بعين الاعتبـار الـتغير الهيكلي .

آخر ميزة للسوق قمنا بدراستها تمثلت في اندماج الأسواق العربية مع بعضها البعض و مع بعض الأسواق المتطورة و الناشئة و هذا من خلال الفصل السادس. و قد حاولنا في هذا الفصل تلخيص أهمية اندماج أسواق راس المال بشكل عام و تعرضنا لانفتاح الأسواق العربية و اندماجها. كما تطرقنا لعرض بعض الطرق المستعملة في دراسة اندماج الأسواق و التي أثرت كثيرا البحث في هذا الموضوع تمثلت في : معاملات الارتباط دراسة الاندماج المشترك باستعمال إحصائية Dickey و طريقة Granger Causality test السببية باستعمال مالي Granger Causality test استعمال الأصل راس مالي CAPM .

تنتقل الأموال في الأسواق المندمجة ماليا عبر الحدود إلى أن يتساوى فيها سعر المخاطرة, أي ما يتحصل عليه المستثمرون مقابل المخاطرة بأموالهم . و بالعكس فإن وجود رقابة على انتقال رؤوس الأموال عبر الحدود, بفرض الضرائب أو غيرها من العوائق, يجعل تعويضات المخاطرة براس المال تختلف باختلاف الاقتصاديات (الدول) إذا ما تميزت الأسواق بالاندماج فهذا معناه أنه يمكن معالجتها ككيان واحد. إلا أن الاندماج هو أعقد من أن يكون مجرد المزج أو اجتماع لاقتصاديات متفرقة (مختلفة). فكثيرا ما تكون حالة (وضعية) الاقتصاديات غير مندمجة و غير منفصلة و هذا ما يؤدي إلى الحديث عن درجة الاندماج.

لا يمكننا ذكر اندماج أسواق راس المال دون التطرق لنظرية السعر الواحد (الموحد). و تنص هذه النظرية على أن السلع و الخدمات المتماثلة لها نفس الأسعار أينما وجدت و هذا بغض النظر عن تكاليف النقل. فإذا ما كان كل الأفراد على دراية تامة بما هو مسوق في كل الأماكن و بالأسعار المرافقة لهذه السلع فإن أسعار مختلف الأسواق سوف تتساوى حتما. فالمقصود باندماج أسواق راس المال هو عدم وجود الفرق في مكافأة المخاطرة لأدوات مالية متماثلة أو متشابهة و المتداولة في أسواق مختلفة قد تكون بدول مختلفة. إن المقصود بأدوات مالية متماثلة أي أن معدلات عوائدها مرتبطة

ارتباطا تاما. بشكل آخر تكون السوق المالية مندمجة إذا ما كانت المخاطرة المرتبطة بأصول متماثلة أو متشابهة تؤدي إلى نفس الأسعار و إن كانات متداولة في أسواق مختلفة.

إن الاندماج التام لسوق المال يعني غياب الفرص بالتحكيم و ذلك لأنه عندما تصبح السوق مندمجة فهذا يعني أن الربح بالتحكيم سوف يختفي. و بالتالي وجود الفرق بين مكافآت المخاطرة يوحي بوجود مستوى معين (درجة معينة) من الانفصال, و معرفة مصادر هذه الفروقات قد تلقي الضوء على أسباب هذا الانفصال.

ما يمكن استخلاصه هو انه قد تكون الأسواق العربية في بداية مشوارها نحو الاندماج الإقليمي أو العالمي و طالما ليس هناك اندماج كامل فهي بإمكانها أن توفر فرص استثمارية مغرية للمستثمر الأجنبي العربي أو غير عربي. لكن هذه الوضعية ليست كافية لجذب المستثمر الأجنبي ما لم يتوفر المحيط المثالي للاستثمار مثل الاستقرار الاقتصادي و السياسي و كذا ما لم تكن سوق الأوراق المالية تتبع المعايير المعمول بها دوليا من محاسبة و تسوية و إفصاح و مراقبة و قوانين لحماية المستثمر و غيرها من الشروط الضرورية للأداء الفعال للسوق.

Résume

Le Dynamisme des Marches des Valeurs Mobilieres dans les Pays Emergants : Cas des Marches Arabes

Par Samia Zitari

Mots clés : Marchés émergents, Marchés Arabes des valeurs mobilières, l'efficacité, la volatilité, l'intégration, l'analyse de cointegration, GARCH, CAPM.

L'objectif de cette thèse est l'étude du comportement des rendements des valeurs mobilières dans les marchés arabes. L'étude est basées sur un échantillon de neuf marchés arabes, trois marchés développés et trois marchés émergents afin de permettre la comparaison. Elle est structurée en deux parties. La première partie nous l'avons consacré à la revue de l'évolution, des marchés des valeurs mobilières dans le monde, des marchés émergents est des marchés arabes. La deuxième partie est consacrée à l'étude de l'efficacité, la volatilité et l'intégration des marchés arabes. Pour ce faire nous avons eu recours a de différentes méthodes dont nous citons : le test de Dickey Fuller, le Ratio de la variance, les modèles GARCH, l' analyse de cointegration et les modèles CAPM.

Nous avons utilisé des données hebdomadaire pour la période du 27 sep 1994 au 2 avril 2002. Les principaux résultats émanant de cette études sont : les marchés arabes ne semblent pas efficace contrairement aux autres marchés émergents et développés. En terme de volatilité ils se situent entre les marchés émergents qui sont les plus volatiles et les marchés développés qui sont les moins volatiles. Les marchés arabes ne semblent pas aussi integre entre eux ni avec les autres marchés émergents ou développés

جامعة الجزائر كلية العلوم الاقتصادية و علوم التسيير

ملخص أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه الدولة في العلوم الاقتصادية فرع القياس الاقتصادي

ديناميكية أسواق الأوراق المالية في البلدان الناشئة: حالة أسواق الأوراق المالية العربية

إعداد: سامية زيطاري

إن الهدف من هذا البحث هو دراسة سلوك العوائد في أسواق الأوراق المالية العربية و تعتمد الدراسة على تسع أسواق عربية و ثلاث أسواق متطورة و ثلاث أسواق ناشئة للمقارنة قسم البحث إلى جزأين. خصص الجزء الأول لمراجعة تطور أسواق الأوراق المالية عبر العالم و الأسواق الناشئة و العربية و خصص الجزء الثاني لدراسة فعالية و تنبذب و اندماج الأسواق العربية و من أجل ذلك لجأنا لمجموعة من الطرق نذكر من بينها : اختبار ديكي فولر نسبة التباين نماذج انحدار ذاتي مشروطة بعدم تجانس تباينات الأخطاء تحليل الاندماج المشترك و نماذج تسعير الأصل رأس مالي و اعتمدنا على معطيات أسبوعية للفترة الممتدة من 27 / 9 / 1994 إلى 2/4/ 2004 متالك و الأسواق العربية ليست فعالة خلافا لما هي عليه الأسواق الناشئة و المتطورة و أقل من الأسواق الناشئة. كما لا يبدو أن الأسواق العربية من الأسواق العربية أو مع الأسواق الناشئة و المتطورة.

الملخص

نحاول من خلال هذه الأطروحة دراسة تطور أسواق الأوراق المالية في الدول العربية و مقارنتها مع عينة من الأسواق الناشئة و المتطورة. تتمثل الأسواق العربية المعنية بالدراسة في (الأردن, البحرين, تونس,مسقط العربية السعودية, الكويت, لبنان, مصر و المغرب). و تتمثل الأسواق الناشئة و المتطورة المأخوذة للمقارنة في (البرازيل, الهند المكسيك, اليابان, بريطانيا و الولايات المتحدة)

تنقسم هذه الدراسة إلى جزئين. يشمل الجزء الأول منها على ثلاثة فصول. نتعرف من خلالها على أسواق الأوراق المالية بشكل عام, أسواق الأوراق المالية الناشئة و أسواق الأوراق المالية في الدول العربية.

لقد سمح لنا الفصل الأول من هذا الجزء التعرف على دور سوق الأوراق المالية في تعبئة الادخارات و تخصيص راس المال, و ذلك بتوفيرها مجموعة من الوسائل أو ما يعرف بالأدوات الاستثمارية لتسهيل و ضمان انتقال الملكية بين المدخرين أنفسهم و بين المدخرين و المستثمرين. و من أجل هذا تهيكل السوق على شكل سوق أولية أو سوق الإصدارات و سوق ثانوية و هي سوق للتداول.

و نظرا لصعوبة المهمة التي تقوم بها هذه السوق فهي تستعين في مهامها بهيئات أخرى مثل هيئة الرقابة التي تهتم بمراقبة السوق فهي تسهر على تفادي التلاعب الذي قد يمارسه بعض المضاربين و على معاقبة الدخلاء. كذلك تهتم هذه الهيئة بمراقبة الشركات من حيث صحة و دقة المعلومات التي تدلي بها, كما تشترط عليها طرق و زمن لتقديم المعلومات للمتعاملين. كذلك من الهيئات المساعدة للأداء الجيد للبورصة نجد هيئة التسوية و المقاصة. و مهمة هذه الهيئة هي التسريع في تسليم الشاري و الدفع للبائع. كما قد يوجد في الأسواق هيئة للحفظ المركزي تتكفل بحفظ الأوراق المالية من الضياع و الإتلاف.

إلى جانب هذه الهيئات, يكون الوسطاء الماليون حلقة الوصل بين المستثمرين و المدخرين حيث يهتمون بتسيير محافظ المدخرين مع ابدائهم النصح لهم فيما يتعلق بالاستثمارات الجيدة. و تمكينهم من التنويع في الاستثمارات و تخفيض تكلفة تعاملاتهم كما يحدث من خلال اللجوء لشركات الاستثمار.

إن الهدف الرئيسي لوجود هذه الهيئات مجتمعة هو تشجيع الأفراد على الاستثمار في الأوراق المالية و ذلك بتوفير لهم الظروف المثلى لذلك مثل ضمان الشفافية أي فرض الافصاح عن المعلومات الضرورية المتعلقة بنشاط السوق حتى يتمكن المستثمر من أخذ قرارته عن دراية تامة بالمعطيات المكنة. كذلك سرعة التسوية و إمكانية حفظ الأوراق المالية عنصران مهمان في التشجيع على الاستثمار في البورصة.

إن صعوبة مهمة البورصة تكمن في تعاملها مع بضاعة تتميز بالندرة, الحركة و عدم الاستقرار. فالأموال تنتقل باستمرار للمناطق التي تتميز بالاستقرار السياسي و الاجتماعي و خفة النظام الضريبي و تمنح في نفس الوقت فرص استثمارية جيدة و مخاطر قليلة. لذلك قد لا توفق البورصة في مهامها ما لم تتوفر هذه الشروط. في البيئة المحيطة بها. إلى جانب ظرورة توفر هذه الظروف على البورصة أن تحقق أهداف المستثمرين فيها و المتمثلة في تحقيق الأمان لأموالهم و تحقيق الماخيل.

لقد سمح لنا هذا الفصل كذلك بالتطلع على كيفية تطور الأسواق عبر مناطق العالم. حيث يتضح من خلال رسملة الأسواق و سيولتها أن أكبر و أنشط الأسواق توجد في أمريكا الشمالية بينما نلاحظ أن أسواق منطقة الشرق الأوسط و شمال أفريقيا تعتبر من أصغر و الأقل نشاطا.

نظرا لأهمية مؤشرات الأسواق في تتبع تطورات هذه الأخيرة بشكل مستمرحاولنا تعريف هذه المؤشرات و طريقة حسابها بالاعتماد على مثال بسيط. كما ذكرنا أهم المؤشرات التي يعتمد عليها في وقتنا الحالي لمعرفة حالة الأسواق العالمية مثل Dow في الولايات لمتحدة , FT-SE في بريطانيا, Nikkei في اليابان, Dax في ألمانيا و CAC40 بالنسبة لفرنسا.

تعتبر الأزمات المالية من الهواجس التي يعيش بها سوق الأوراق المالية. فحاولنا في هذا الفصل ذكر أهم هذه الأزمات خاصة تلك التي عرفتها التسعينات و كيف أثرت على تدفقات الأموال نحو الدول التي شملتها الأزمة كما هو الحال في أزمة شرق آسيا (1997) التي انطلقت من التايلند و انتشرت فيما بعد إلى كل من ماليزيا, أندونسيا, الفلبين و كوريا. و قد لاحظنا أن أزمتي المكسيك (1994) و تايلند انطلقتا مباشرة بعد انخفاض في عملتهما, و أنه لم يكن يتوقع في كلا الحالتين بهذه النتائج و تأثيرها و انتشارها و ذلك نظرا للرواج الاقتصادي الذي كان يميز البلدين قبيل الأزمة.

لمعلاجة هذه الأزمات أو تفاديها من الضروري معرفة أسبابها. فمن التجارب السابقة اتضح أن هذه الأسباب قد تكون عديدة و من بينها انتهاج نظام سعر الصرف غير ملائم, الاخفاق في تحقيق الأمان للمستثمرين و تعزيز ثقتهم و تدخل الدولة بشكل مباشر في سياسات الاقراض و غيرها من الأمور التي تساهم في رفع المخاطرة.

و أمام صعوبة و ربما استحالة اكتشاف مؤشرات إنذار بالأزمات و الترجمة الصحيحة لهذه المؤشرات مبكرا هناك إجراءات وقائية تمكن من تفادي العديد من الأزمات. يذكر من بينها اختيار سعر الصرف المناسب و مراعاة الشروط المسبقة للتحرير االتدريجي لحركة راس المال و التى من بينها وجود نظام مالى قوي مدعم بوضع رقابة وتشريعات للمؤسسات المالية.

يخصص الفصل الثاني للتعرف على ما يسمى بالأسواق الناشئة و كيف أصبحت مع بداية التسعينات تعتمد أكثر فأكثر على تدفقات الأموال الخاصة المتمثلة في الاستثمار الأجنبي المباشر و اللجوء للسوق العالمية عن طريق مجموعة من الأدوات سواء كانت أدوات ملكية مثل صناديق الاستثمار , وصول الايداع الأمريكية(ADR) , وصول الايداع العالمية (GDR) أو أدوات اقتراض مثل السندات العالمية, شهادات الايداع (CD) و الورقة التجارية ة (CP).

و قد لعبت مجموعة من العوامل دورا في جلب أموال الأجانب نحو هذه الأسواق تمثلت في انخفاضات معدلات الفائدة العالمية, ارتفاع متوسط العائد في هذه الأسواق و إمكانية التنبؤ به و انخفاض معامل الارتباط بين العوائد في الأسواق الناشئة و الأسواق المتطورة و الوضعية الانكماشية في

الدول المتطورة مقابل ارتفاع معدلات النمو المتوقع في الدول الناشئة. إن الاستفادة من هذه الأسواق يمكن أن تكون متعددة الأوجه. فإلى جانب تخليص الدول النامية من عبئ المديونية و التبعية الناجمة عنها, فهي توفر رؤوس الأموال للمؤسسات الخاصة خاصة في حالة خصخصة المؤسسات العمومية. كما أنها تسمح بالتنويع في المخاطرة محليا أو عالميا و هذا ما يؤدي إلى انخفاض في المخاطرة يقابله انخفاض في مكافئة المخاطرة المطلوبة و بالتالي انخفاض في تكلفة راس المال.

إن طبيعة سوق الأوراق المالية التي تفرض نشر مستمر للمعلومات الخاصة بالمؤسسات و بالسوق تسمح باكتشاف المؤسسات الجيدة من جهة و بالتهام أو بإفلاس المؤسسات الرديئة. فالرقابة على أداء المؤسسات تكون شديدة خاصة و أن المستثمرين بحكم ملكيتهم لحصص من المؤسسة يكونون معنيين مباشرة بأدائها و هذا يفرض التخصيص الفعال لراس المال.

قد تكون مشاركة الأجانب في السوق المحلية عامل من عوامل تطويرها. حيث هذه المساركة تفرض العمل بالمقاييس المعمول بها في الأسواق العالمية و التي من بين أهدافها حماية المستثمر و توفير له الظروف المثلى للاستثمار. لقد تفاوتت الأسواق في الدول النامية في توفيرها لهذه الظروف و الحماية للمستثر سواء كان محلي أو أجنبي . فكثيرا ما يصادف المستثمر الأجنبي عوائق تثنيه عن الاستثمار في أسواق الأوراق المالية الناشئة. هذه العوائق إما أن تكون على شكل قيود مباشرة مثل تحديد مشاركة الأجانب أو وضع قيود على إعادة توطين الأموال أو التمييز في فرض الضرائب بين المشثمر الأجنبي و المحلى.

و قد تكون هذه العوائق على شكل غير مباشر و هي تمس المستثمر المحلي و الأجنبي على حد سواء. هناك العديد من العوامل في الأسواق الناشئة التي قد تسبب نقص فعالية التسعير مثل تأخر وصول و استعاب المعلومات للسوق , وجود الدخلاء في السوق و ضعف التداول و هذه العوامل كلها ليست مشجعة على الاستثمار. إلى جانب هذا تتميز هذه الأسواق بارتفاع تكاليف التداول, انظمة

تسوية غير موثوق فيها, دورة راس المال منخفضة, عدم اتباع معايير المحاسبة المعمول بها دوليا, غياب التدقيق المحاسبي و عدم الاستقرار الكلي.

للموازنة بين الفوائد التي يمكن أن تجنيها الدول النامية من سوق الأوراق المالية و المشاكل التي تصادفها طرحنا سؤال ما هي علاقة تطور سوق الأوراق المالية بكل من النمو الاقتصادي و تطور هذه الوساطة المالية. و للاجابة على هذا السؤال تعرفنا على مجموعة من مقايس مؤشرات تطور هذه السوق (الحجم, السيولة, التذبذب) و تعرضنا لمجموعة من الدراسات التطبيقية التي بحثت في الموضوع و التي توصلت إلى أن تطور سوق الأوراق المالية يؤثر على النمو. و يكون سوق الأوراق المالية و الوساطة المالية متكاملتان في وظيفتهما و كلاهما يؤثر على النمو الاقتصادي. و أمام الفائدة المرجوة من هذه السوق على الدول المتطورة التي لديها سوق للأوراق المالية أن تسعى لترقيتها باتباع ما التوصيات التي يقترحها الباحثين و المارسين و المهتمين بالوضوع التي غالبا ما تكون ناجمة عن الاستفادة من التجارب السابقة. على الدول التي ليس لديها سوق للأوراق المالية أن تتريث في النشائها و تسعى لتوفير الشروط الظرورية للأداء الجيد لهذه السوق فمثلا الدول التي تعاني من عدم الاستقرار او ضعف في قطاعها المالي قد لا يكون مجدي لها تبذير الأموال لانشاء هذه السوق.

إن تخصيص الفصل الثالث لدراسة تطور أسواق الأوراق المالية في الدول العربية سمح لنا بمعرفة بعض خواص بيئة الأعمال في هذه البلدان. هذه الخواص تمثلت في سيطرة القطاع العام حيث يلعب دور المهيمن على العديد من الأنشطة الاقتصادية. كما تتميز البنية المالية بسيطرة البنوك التجارية المعروفة بتمويل المشاريع القصيرة الأجل. كما تمكنا بالاعتماد على معطيات سنوية للفترة و 2000/1994 و المتعلقة بمجموعة من مؤشرات التطور (عدد الشركات المدرجة, راسملة السوق و قيمة التداولات) تصنيف الأسواق العربية و المتطورة و الناشئة وفقا لمعايير الحجم, السيولة و التذبذب). و قد تبين من هذا التصنيف أن سوق العربية السعودية تعتبير أكبر سوق حيث تقدر نسبته في متوسط رسملة الأسواق العربية للفترة قيد الدراسة ب 42.8٪. بينما تظهر سوقا تونس و لبنان من أصغر الأسواق.

تتميز سوق الكويت بارتفاع السيولة و معدل دوران السهم عندما تقاس هذه الأخيرة بمتوسط نسبة التداول للناتج المحلي الاجمالي بينما تكون السيولة في سوق لبنان الأقل من بين الأسواق العربية . فيما يخص تذبذب الأسواق العربية نلاحظ أن سوق الأردن هي الأقل تذبذبا بينما تظهر سوق مسقط الأكثر تذبذبا. قد يختلف تصنيف الأسواق باختلاف المؤشر. لذلك اعتمدنا على حساب المؤشر المركب يجمع بين مؤشرات الحجم و السيولة. وقد رشح أن سوق الكويت تأتي في المرتبة الألولى بين الأسواق العربية و في المرتبة الثالثة في تصنيف كل الأسواق و ذلك بعد سوقي الولايات المتحدة و بريطانيا على الترتيب. بينما تأتي سوقا لبنان و تونس في المرتبتين الثالثة عشر و الرابعة عشر على الترتيب.

إن من بين العوامل التي تؤثر على أداء السوق و تطورها يذكر البنية المؤسسية و التشريعية للسوق. و مع صعوبة قياس هذه المميزات النوعية لعدم توفر المعطيات الخاصة بهذه الأسواق يمكننا تسجيل بعض الملاحظات حول البنية التحتية المؤسستية و البنية الجزئية للسوق. عموما تشترك الأسواق العربية في عدم نشرها للمعلومات المتعلقة بالسوق بشكل دوري. كما أنها غالبا ما تكون السوق تقوم بالمهمة التنفيدية و الاشرافية و إن أصبحت فيما بعد تميل للفصل بين المهمتين. فيما يخص الدخول و الخروج إلى و من السوق, فقد سعت العديد من الدول العربية ما عدا العربية السعودية , إلى جعل هذه الحركة للأموال حرة.

فيما يخص البنية الجزئية للأسواق الأوراق المالية في الدول العربية فإنها تتميز بالتباين نوعا ما. على سبيل المثال يسمح بوجود صناع السوق في البحرين. بينما لا تسمح في العربية السعودية بالوساطة المالية إلا للبنوك. من بين المميزات التي تشترك فيها الأسواق العربية نجد ميلها لنظام التداول اللآلي.

يخصص الجزء الثاني من البحث للدراسة التطبيقية لسلوك العائد في الأسواق العربية و مقارنته مع سلوك العائد في بعض الأسواق المتطورة و الناشئة. و تعتمد هذه الدراسة التطبيقية على

مؤشرات أسعار الأسواق الأسبوعية للفترة المتدة من 27م/9/ 1994 إلى 2002/4/2 . ينقسم هذا الجزء إلى ثلاثة فصول. نتعرف من خلال الفصل الرابع على بعض الخواص المتعلقة بقانون توزيع العائد في الأسواق العربية مقارنة بالأسواق الأخرى. كما نتطرق لدراسة فعاليتها.

من النتائج المتوصل إليها نذكر أن قانون توزيع العائد في الأسواق العربية ليس بالتوزيع الطبيعي و هو بهذا الشكل لا يختلف عن قانون توزيع العائد في الأسواق المتطورة و الناشئة المأخوذة في العينة.

لدراسة فعالية أسواق الأوراق المالية العربية و هي إحدى المميزات المهمة لهذه الأسواق و التي عنيت بها العديد من الدراسات في الأسواق المتطورة, قمنا بدراسة فعالية الأسواق العربية ومقارنتها مع بعض الأسواق الناشئة و المتطورة باستعمال عدة طرق للمقارنة بين النتائج. و تمثلت هذه الطرق في الأسواق الناشئة و المتطورة باستعمال عدة العشوائية للأسعار بالاعتماد على إحصائية Dickey و المتعمال عدائية العائد باستعمال عدال المكانية العائد باستعمال عدار الذاتى للعائد.

ما يمكن استخلاصه من نتائج مختلف الطرق المستعملة لدراسة فعالية أسواق الأوراق المالية في الدول العربية هو أن استعمال إحصائية IDW و إحصائية Dickey Fuller تعطيان نفس النتيجة المتمثلة في أن مؤشر الأسعار في الأسواق العربية متغيرة مدمجة من الدرجة الأولى (I(1) و مؤشر العائد متغيرة مستقرة أي أن مؤشرات الأسعار في هذه الأسواق تحقق فرضية الحركة العشوائية أي أن هذه الأسواق فعالة و هي نفس نتائج الأسواق الناشئة و المتطورة المأخوذة في الدراسة .

إن كانت هذه النتائج توحي بفعالية الأسواق سواء كانت عربية أو ناشئة أو متطورة فإن الاختبارات الأخرى تشير إلى عكس ذلك. فاختبار استقلالية مشاهدات العائد عن بعضها البعض (BDS) يشير إلى أن كل الأسواق باستثناء سوق الأردن ليست فعالة. من جهة أخرى فإن نتائج طريقة نسبة التباين و معادلة الانحدار الذاتي للعائد تسير في نفس الاتجاه. فطريقة نسبة التباين تستبعد الحركة العشوائية لأسعار سوق الأوراق المالية في معظم الأسواق العربية ما عدا أسواق عمان (الأردن), تونس ولبنان و تثبتها لبقية الأسواق الناشئة و المتطورة. كذلك طريقة معادلة الانحدار الذاتي للعائد توصلت

إلى إمكانية التنبؤ بالعائد في معظم الأسواق العربية باستثناء عمان و لبنان , بينما لا يمكن التنبؤ بالعائد في معظم الأسواق الناشئة و المتطورة باستثناء البرازيل و بريطانيا. و هذه النتائج الأخيرة توحي بعدم فعالية معظم أسواق الأوراق المالية في الدول العربية ما عدا أسواق عمان , لبنان و تونس. وهذه النتائج موافقة للعديد من النتائج التي توصلت إليها بعض الدراسات .

لا يمكننا التوصل إلى نتيجة نهائية فيما يخص فعالية أسواق الأوراق المالية من خلال هذه الدراسة التي تعتبر أولية. فلتدعيم النتائج نحتاج للعديد من الدراسات نستخدم فيها معطيات مختلفة و طرق مختلفة. ففيما يخص المعطيات يمكن اللجوء للمعطيات اليومية و الشهرية و كذا معطيات خاصة بالمؤسسات و كذلك تقسيم العينات إلى فترات زمنية جزئية و استخدام مؤشرات مختلفة إن توفرت. و مع ذلك تعتبر هذه الدراسة خطوة أولى في مشوا دراسة أسواق الأوراق المالية العربية حيث انفردت بتجميع أكبر عدد ممكن من الأسواق العربية في حين نجد دراسات منفردة خاصة بكل سوق أو على أكثر تقدير تجمع بين أسواق دول مجلس التعاون.

كذلك من بين الخواص التي اهتمت بها الدراسات و التي تشغل المستثمرين في البورصة و المهتمين بأمورها نجد "تذبذب السوق" و هذا ما قمنا بدراسته في الفصل الخامس, بالاعتماد على نفس المعطيات السابقة و باستعمال كذلك طرق متعددة. و قبل التطرق للدراسة التطبيقية حاولنا تلخيص أهم ما توصلت إليه الدراسات فيما يخص ارتفاع التذبذب في الأسواق الناشئة مع التركيز على أهم ما جاء فيما يخص أسباب التذبذب و تأثير انفتاح الأسواق على هذا التذبذب. كما حاولنا تلخيص أهم مصادر التذبذب في أسواق الأوراق المالية بشكل عام.

يوجد سببين وراء تغير أسعار الأسهم. يتمثل السبب الأول في وصول معلومات جديدة للمستثمر تدفعه لتغيير تقييمه للقيمة الفعلية للأسهم. و السبب الثاني , في ظل غياب وصول معلومات جديدة, يمكن أن تتغير حاجة المستثمر للسيولة بشكل غير متوقع و هذا ما يحدث طلبات و عروض مؤقتة تجعل السعر يتأرجح حول قيمته الفعلية. و من بين المقاييس الأكثر استعمالا للدلالة على هذا التغير نجد الانحراف المعياري للعائد و الذي هو عبارة عن تشتت العائد حول متوسطه.

يعرف التذبذب بأنه عبارة عن تباين السعر. كما يعرف على أنه عبارة عن تواتر و سعة حركات السعر. و يفضل التذبذب المنخفض في الأسواق حيث يمكن للمستثمر أن يتخلص من أصوله المالية دون التعرض للمخاطرة العالية التي تنتج عن التغير الكبير الذي تعرفه الأسعار. و يلاحظ بعض الباحثون أن التذبذب في الأسواق الأكثر فعالية و السائلة يكون منخفض.

تكمن أهمية فهم التذبذب في الأسواق الناشئة في كونها تسمح بتحديد تكلفة راس المال و تقييم الاستثمار المباشر و قرارات تخصيص الأصول. ففي الأسواق المالية غير المدمجة تكون مكافئة المخاطرة مرتبطة بشكل مباشر بتذبذب عائد الأسهم. إن التذبذب المرتفع يعني تكلفة عالية لـراس المال.

لقد أثبتت مختلف الدراسات أن مميزات أسواق المال الناشئة تختلف تماما عن مميزات الأسواق المتطورة. و قد يظهر هذا الاختلاف من خلال أربعة مميزات للعوائد (على الأقل). ففي الأسواق الناشئة يكون هناك ارتفاع في كل من متوسط العائد, إمكانية التنبؤ بالعائد و تتذبذب العائد بينما يكون الارتباط مع عوائد الأسواق المتطورة منخفض. من بين النقاط التي حظيت بالاهتمام في هذا المجال نجد مقارنة تذبذب العائد في الأسواق الناشئة بتذبذبه في الأسواق المتطورة و مدى تأثير انفتاح الأسواق على التذبذب خاصة و أنه من بين أسباب تردد الأسواق المنغلقة في الانفتاح هو تخوفها من التعرض للتذبذب المرتفع.

و لم تتفق كل الدراسات التطبيقية حول التذبذب. فبينما يسود الاعتقاد أن التذبذب في الأسواق الناشئة يكون متزايدا بمرور الزمن توصلت بعض الدراسات إلى أنه مع بقاء هذه الأسواق متذبذبة إلا أن هذا التذبذب يتناقص مع مرور الزمن. كما لم تجمع الدراسات على أن الانفتاح يؤدي إلى ارتفاع في تذبذب أسعار الأسواق. بل يمكن للتذبذب أن ينجم عن عوامل أخرى متعلقة بالاقتصاد

الكلي و الجزئي و عوامل متعلقة ببنية السوق و نشاطه و عوامل خارجية متعلقة بما يحدث في العالم.

لقد اعتمدنا في دراستنا التطبيقية للتذبذب في أسواق الأوراق المالية العربية على مجموعة من الطرق تمثلت في الانحراف المعياري المنزلق, طريقة Schwert و نماذج الانحدار الذاتي مشروطة بعدم تجانس تباينات الأخطاء ARCH . لقد تبين من استعمال الطريقتين الأوليتين أن التذبذب في الأسواق العربية يكون منخفض مقارنة مع الأسواق الناشئة و المتطورة. و هذا قد يعود لعدم عمق هذه الأسواق. كما تظهر الأسواق المتطورة أقل تذبذبا من الأسواق الناشئة.

تعتبر هذه الدراسة التجريبية لتذبذب الأسواق المالية في الدول العربية خطوة أولى تحتاج للكثير من التعميق و التدقيق و التوسيع خاصة فيما يتعلق باستعمال نماذج الانحدار الذاتي بأخطاء غير متجانسة. لم تعتمد الدراسات التي استعملت هذا النوع من النماذج في دراسة الأسواق المتطورة على شكل معين لهذه النماذج و إنما اختلفت كثيرا الأشكال باختلاف الدراسات كما اختلفت المعطيات من حيث المصدر و من حيث تواترها. فالاعتماد على معطيات يومية مثلا قد يعطي نتائج أحسن حيث يسمح باستعمال حجم عينة أكبر. فالاعتماد على حوالي 400 ملاحظة لدراسة هذه النماذج يبدو حجم صغير مقارنة بدراسات أخرى حيث يقدر عدد الملاحظات فيها بالآلاف. إن في حالة كبر حجم العينة قد يكون هناك تغيرات هيكلية مما قد يكون سبب في وجود إلحاح شديد في التذبذب (عدم استقرار في التباين لا مشروط) و هذا يمكن معالجته باللجوء إلى ما يعرف بنماذج (SWARCH) أي نماذج انحدار ذاتي بأخطاء غير متجانسة مع الأخذ بعين الاعتبار التغير الهيكلى .

آخر ميزة للسوق قمنا بدراستها تمثلت في اندماج الأسواق العربية مع بعضها البعض و مع بعض الأسواق المتطورة و الناشئة و هذا من خلال الفصل السادس. و قد حاولنا في هذا الفصل

تلخيص أهمية اندماج أسواق راس المال بشكل عام و تعرضنا لانفتاح الأسواق العربية و اندماجها. كما تطرقنا لعرض بعض الطرق المستعملة في دراسة اندماج الأسواق و التي أثرت كثيرا البحث في هذا الموضوع و التي تمثلت في : معاملات الارتباط دراسة الاندماج المشترك باستعمال إحصائية Granger Causality test و في كاندوماج المستعمال و في كاندوماج الأخير استعمال نماذج تسعير الأصل راس مالي CAPM .

تنتقل الأموال في الأسواق المندمجة ماليا عبر الحدود إلى أن يتساوى فيها سعر المخاطرة, أي ما يتحصل عليه المستثمرون مقابل المخاطرة بأموالهم . و بالعكس فإن وجود رقابة على انتقال رؤوس الأموال عبر الحدود, بفرض الضرائب أو غيرها من العوائق, يجعل تعويضات المخاطرة براس المال تختلف باختلاف الاقتصاديات (الدول).

إذا ما تميزت الأسواق بالاندماج فهذا معناه أنه يمكن معالجتها ككيان واحد. إلا أن الاندماج هو أعقد من أن يكون مجرد المزج أو اجتماع لاقتصاديات متفرقة (مختلفة). فكثيرا ما تكون حالة (وضعية) الاقتصاديات غير مندمجة و غير منفصلة و هذا ما يؤدي إلى الحديث عن درجة الاندماج.

لا يمكننا ذكر اندماج أسواق راس المال دون التطرق لنظرية السعر الوحد). و تنص هذه النظرية على أن السلع و الخدمات المتماثلة لها نفس الأسعار أينما وجدت و هذا بغض النظر عن تكاليف النقل. فإذا ما كان كل الأفراد على دراية تامة بما هو مسوق في كل الأماكن و بالأسعار المرافقة لهذه السلع فإن أسعار مختلف الأسواق سوف تتساوى حتما. فالمقصود باندماج أسواق راس المال هو عدم وجود الفرق في مكافئة المخاطرة لأدوات مالية متماثلة أو متشابهة و المتداولة في أسواق مختلفة قد تكون بدول مختلفة. إن المقصود بأدوات مالية متماثلة أي أن معدلات عوائدها مرتبطة ارتباط تام. بشكل آخر تكون السوق المالية مندمجة إذا ما كانت المخاطرة المرتبطة بأصول متماثلة أو متشابهة تؤدي إلى نفس الأسعار و إن كانات متداولة في أسواق مختلفة.

إن الاندماج التام لسوق المال يعني غياب الفرص بالتحكيم و ذلك لأنه عندما تصبح السوق مندمجة فهذا يعني أن الربح بالتحكيم سوف يختفي. و بالتالي وجود الفرق بين مكافئات المخاطرة يوحي بوجود مستوى معين (درجة معينة) من الانفصال, و معرفة مصادر هذه الفروقات قد تلقى الضوء على أسباب هذا الانفصال.

ما يمكن استخلاصه هو انه قد تكون الأسواق العربية في بداية مشوارها نحو الاندماج الجهوي أو العالمي و طالما ليس هناك اندماج كامل فهي بإمكانها أن توفر فرص استثمارية مغرية للمستثمر الأجنبي العربي أو غير عربي. لكن هذه الوضعية ليست كافية لجذب المستثمر الأجنبي ما لم يتوفر المحيط المثالي للاستثمار مثل الاستقرار الاقتصادي و السياسي و كذا ما لم تكن سوق الأوراق المالية تتبع المعايير المعمول بها دوليا من محاسبة و تسوية و إفصاح و مراقبة و قوانين لحماية المستثمر و غيرها من الشروط الضرورية للأداء الفعال للسوق.

المراجع

المراجع العربية

التقرير الاقتصادي العربي الموحد سنوات مختلفة .

السعيد, هالة حلمي (1998). "دراسة تحليلية لسوق الأوراق المالية المصري في الفترة 1993–1997." مركز بحوث و دراسات الشرق الأوسط (237), جامعة عين الشمس, القاهرة.

الجنة الاقتصادية و الاجتماعية لغربي آسيا — الإسكوا (2004) "استجابة للعولمة: ربط أسواق الأوراق المالية من أجل تحقيق التكامل الإقليمي في منطقة الإسكوا". الأمم المتحدة

حسين ع., برنية ي. م. و البيطار أ. (1999) "أسواق الأوراق المالية العربية : الأداء و التحديات" الندوة لسنوية المشتركة حول "دور القطاع الخاص في الاقتصاديات العربية" الكويت .صندوق النقد العربي.

صندوق النقد العربي. (1997) "الأسواق العربية المشاركة في القاعدة" عدد خاص.

صندوق النقد العربي. قاعدة بيانات الأسواق المالية العربية . النشرات الفصلية لمختلف السنوات.

مصادر البيانات

تم تجميع بيانات مؤشرات أسعار الاسواق العربية الاسبوعية من الفترة المتدة من الاسبوع الاول لشهر افريل 1972/ 1994 الى 2000 من مجلة MEED. أما بيانات أسعار ألاسواق الناشئة و المتطورة المستخدمة في هذه الدراسة فقد تم أخذها من مجلة The Economist الاسبوعية.

Abisourour, A. (1994)."The Emerging Arab Capita Markets: Status, Role, and Development Prospects". In Financial Policies and Capital Markets in Arab Countries. Ed Said El- Naggar. IMF.

Agenor, P. R.. Diwan, I., and Al-Kibbi, J. (2001), "Private Capital Flows to MENA: Issues and Evidence" World Bank Institute, Washington DC 20433.

Aizenman, Joshua, and Nancy P. Marion. (1996) "Volatility and the Investment Response." National Bureau of Economic Research, Working paper 5841, November.

Akdogan, H. (1995). "The Integration of International Capital Markets: Theory and Empirical Evidence", Edward Elgar Publishing Company.

Alder, Michael, and Bernard.Dumas (1983) "International Portfolio Choice and Corporation Finance: A Synthesis." Journal of Finance 38 (3): 925-84.

Al-Loughani, N. E. (1995). "Random Walk in Thinly Traded Stock Markets: The Case of Kuwait." Arab Journal of Administrative Sciences, Vol. 3: 189-209.

Al-Loughani, N. E. (1998). "The informational Efficiency of the Highly Speculative Emerging Stock Market of Kuwait". Working Papers 10. Kuwait University. College of Administrative Sciences.

Al-Loughani, N. E. (1999) "Recent Trends and Market Inefficiency in the Kuwait Stock Exchange: Evidence from the Post-Liberation Era." In Arab Markets Recent Trends and Performance. Arab Planning Institute Kuwait.

Al-Loughani, N. E. and D. Chapell (1997) "On the validity of the weak-form efficient markets hypothesis applied to the London stock exchange" Applied Financial Economics, Vol. 7, No 2.

Amihud, Y., Mendelson, H. and Lauterbach, B. (1997), "Market microstructure and securities values: Evidence from Tel Aviv stock exchange", Journal of Financial Economics, 45, 365-390.

Ang, A. and J., Chen (2003), "CAPM Over the Long-Run: 1926-20001"Internet Document available at www.columbia.edu~aa610.

Arestis, Philip, and Panicos O. Demetriades. (1997). "Financial Development and Economi Growth: Assessind the Evidence." Economic Journal 107. (May), 783-99.

Arestis, Philip, Panicos O. Demetriades and Kul B. Luintel. (2001). "Financial Development and Economic Growth: The role of stock Markets". Journal of Money, Credit and Banking, (February), 16-41.

Atje, Raymond and Boyan Jovanovic. (1993). "Stock Markets and Development." European Economic Review 37(June): 632-40.

Bachelier, L., (1900), "Theory of Speculation," in Cootner, P. (ed), The Random Character of Stock Prices, Massachusetts Institute of Technology Press, Cambridge, MA, 1964; Reprint.

Bailey, Warren and Julapa Jagtiani (1994) "Foreign ownership restrictions and stock prices in the Thai capital market ".Journal of financial economics 36 (1,August): 57-87

Baillie, Richard T. and Ramon P. DeGennaro, (1990), "Stock returns and volatility", Journal of Financial and Quantitative Analysis 25, 203-214.

Bagehot, Walter. 1962. Lombard Street. Homewood, Ill.: Richard D. Irwin.

Banerjee, A., J.J. Dolado, D.F Hendry and G.W. Smith (1986). "Exploring equilibrium relationship in econometrics trough static models: some Monte Carlo evidence." Oxford Bulletin of Economics and Statistics 48, pp. 253-277.

Bekaert, G. (1993). "Market Integration and Investment Barriers in Emerging Equity Markets." In Stijn Classens and Sudurshan Gooptu, eds. Portfolio Investment in Developing Countries . World Bank Discussion Papers N0 228. Washington, D.C.

Bekeart, Geert, (1995) "Market Integration and Investment Barriers in Emerging Equity Market," World Bank Economic Review Vol 9 (January 1995). pp. 75-107.

Bekaert, Geert and Cambell R. Harvey (1995a), "Time varying World Market Integration". The Journal of Finance .Vol. 50. NO. 2 pp 416.

Bekaert, Geert and Cambell R. Harvey (1995b), "Emerging Equity Market Volatility," NBER Working paper N0. 307 (Cambridge, Massachusetts: National Bureau of Economic Research, October 1995)

Bekaert, Geert and Cambell R. Harvey (1997). "Emerging Equity Market Volatility," Journal of Financial Economics 43 29-77

Bekaert, G., C., R., Harvey, and C., Lundblad (2002). "Equity Market Liberalization in Emerging Markets" National Bureau of Economic research, Cambridge, Massachusset MA 02138.

Bencivenga, Valerie R., Bruce D. Smith, and Ross. M. Starr. (1996). "Equity Markets, Transactions Costs, and Capital Accumulation: An Illustration." The World Bank Economic Review 10(2): 241-265.

Bera, Anil and Matthew Higgins (1993), "ARCH models: Properties, estimation and testing," Journal of Econometric Surveys, December 1993, 7:305-366

Berndt, E.K., B.H. Hall, R.E. Hall and J.A. Hausman, (1974), "Estimation inference in nonlinear structural models," Annals of Economic and Social Measurement, n. 4, 653-665.

Black, Fisher (1972). "Capital market equilibrium with restricted borrowing". Journal of Business, 45:444-54.

Black, Fisher (1986). "Noise." Journal of Finance XLI (3) July: 529-43.

Black, Fisher, Michael Jensen and Myron Scholes (1972). "The capital asset pricing model: some empirical tests", in M. Jensen (ed), Studies in the Theory of Capital Markets, New York: Praeger.

Blanco, c., (1997), "Sources of Risk in Emerging Equity Markets", University of Nebraska, Lincoln. Premilary version, first draft. Internet document.

Blommestein, Hans J., and Michael Spencer. (1993). 'The Role of Financial Institutions in the Transition to a Market Economy." IMF Working Paper 93/75. International Monetary Fund, Washington, D.C. Processed.

Blume, M. and I. Friend (1973). "A new look at the capital asset pricing model", Journal of Finance, March: 19-34.

Bodie, Z., Kane, K. and Marcus, A. J.(1999). "Investment." Fourth Edition. McGraw-Hill International Editions.

Bodurtha, James N. and Nelson C. Mark, (1991), "Testing the CAPM with time varying risks and returns," Journal of finance 46, 1485-1505.

Bollerslev, T. (1986), "Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity," Journal of Econometrics 31 (1986) 307-327. North-Holland

Bollerslev, T., Chou Ray Y., and Kroner Kenneth F. (1992), "ARCH Modeling in Finance: A review of Theory and Empirical Evidence," Journal of Econometrics 52, 5-59. North-Holland

Bonsner-neal, Catherine, Gregory Brouer, Robert Neal, and Simon Wheathley, (1990). "International investment restriction and closed-end country fund prices". Jornal of finance 45 (2, june): 523-47.

Bouri, A. (1999). "Stochastic Properties of the Tunisian Stock Market" In Arab Stock Markets Recent Trends and Performance . The Arab Planning Institute.

Box, G.E.P. and J.M. Jenkins, (1976), Time series analysis: Forecasting and control (Holden- Day, San Francisco, CA).)

BOX, G., and D. Pierce, (1970), "Distribution of Residual Autocorrelations in Autoregressive-Integrated Moving Average Time Series Models," Journal of American Statistical Association, 65, 1509-1526.

Brainard, Lawrence J. (1991). "Strategies of Economic Transformation in Central and Eastern Europe: Role of Financial Market Reform." In Hans Blommestein and Michael Marrese, eds.. Transformation of Planned Economies. Paris: Organization for Economic Cooperation and Development.

Branes, P., (1986) "Thin trading and stock market efficiency: A case of the Kuala Lumpur Stock Exchange", Journal of Business Finance & Accounting, volume 13(4) winter, pp. 609-617.

Brennan, M.J.(1970). "Taxes, market valuation, and corporate financial policy", National Tax Journal, December: 417-27.

Brock, W., D., Dechert, J., Sheinkman & B., LeBaron, (1996), "A Test for Independence Based on Correlation Dimension," Econometric Review, August , 15 (3), 197-235.

Bruno, Michael, and William Easterly. (1995). "Inflation Crisis and Long-Run Growth." World Bank, Policy Research Department, Washington, D.C. Processed.

Buckberg, E., (1993), "Emerging stock Markets and International Asset Pricing", In Stijn Classens and Sudurshan Gooptu, eds. Portfolio Investment in Developing Countries . World Bank Discussion Papers N0 228. Washington, D.C.

Buckberg, Eliane. (1995). "Emerging Stock Markets and International Asset Pricing." The World Bank Economic Review 9(1): 51-74.

Butler, K.C. and S.J Malaikah, (1992). "Efficiency and Inefficiency in thinly traded stock markets: Kuwait and Saudi Arabia." Journal of Banking and Finance 16. 197-210.

Calvo, Guillermo, Leonardo Leiderman, and Carmen Reinhart. (1993). "Capital Inflows and the Real Exchange rate Appreciation in Latin America: The Role of External Factors." IMF Staff Papers 40(1): 108-51.

Cameron, Rondo, Olga Crisp, Hugh T. Patrick, and Richard Tilly. (1967). "Banking in the Early Stages of Industrialization: A Study in Comparative Economic history." New York: Oxford University Press.

Centeno, M. and A. S. Mello (1999), "How integrated are the money market and the bank loans market within the European Union?", Journal of International Money and Finance 18, 75-106.

Chang, R.P., Hsu, S., Huang, N. and Rhee, S.G. (1999), "The effects of trading methods on volatility and Liquidity: evidence from Taiwan Stock Exchange", Journal of Business Finance and Accounting, 26(1/2), pp. 137-170.

Charemza, W., W. and D., F. Deadman(1997), "New Directin in Econometric Practice:General to Specific Modelling, Cointegration and Vector Autoregression" Second Edition. Edwad Elgar. Cheltenham, UK. Lyme, US

Chen, N. F., (1983). "Some empirical tests of the theory of arbitrage pricing." Journal of Finance, 38 (5): 1394-1414

Chou, R.Y., (1988), "volatility persistence and stock valuations: Some empirical evidence using GARCH", Journal of Applied Econometrics, 3, pp.279-294.

Choudhry T, (1996), "Stock market volatility and the crash of 1987: evidence from six emerging markets", Journal of International Money and Finance, vol. 15, N 6 pp 969-981.

Chuhan, Punam. Stijn Classens, and Nlandu Mamingi. (1993). "Equity and Bonds flows to Latin America and Asia: The Role of Global and Country Factors." WPS 1160. World Bank, International Economics Department, Washington, D.C. Processed.

Chuppe, Terry M., and Michael Atkin. (1992). "Regulation of Securities Markets." Policy Research Working Paper 829. World Bank, Washington, D.C.

Classens, Stijn, and Sudarshan Gooptu, eds. (1993). "Portfolio Investment in Developing Countries." World Bank Discussion Paper 228. Washington, D.C.: World Bank.

Classens, S., Dasgupta, S. and Glen J. (1993). "Stock Price Behavior in Emerging Markets." In Stijn Classens and Sudurshan Gooptu, eds. Portfolio Investment in Developing Countries . World Bank Discussion Papers N0 228. Washington, D.C.

Claessens, Stijn, and Moon-Whoan Rhee. (1994). "The Effect of Equity Barriers on Foreign Investment in Developing Countries." In Jeffrey Frankel, ed., Internationalization of Equity Markets. Chicago, III.: University of Chicago Press.

Classens, Sijn. (1995) "The Emergence of Equity Investment in Developing countries: Overview." The World Bank Economic Review Vol. 9 No 1:1-17.

Classens, Stijn, Michael P. Dooley, Andrew Warner, (1995). "Portfolio Capital Flows: Hot or Cold? World Bank Economics Review, Vol. 9 (January 1995). Pp.153-74.

Classens, S. Dasgupta, S. and Glen J. (1995). "Return Behavior in Emerging Stock Markets." World Bank Economic Review Vol. 9 No 1: 131-151.

Cowles, A., (1933), "Can Stock Market Forecasters Forecast?, " Econometrica , 1, 309-324.

Cowles, A and Herbert E. Jones(1973). "Some A Posteriori Probabilities in Stock Markets Action." Econometrica 5: 280-294.

Dahel, R., and Laabas, B.(1998). "The Behavior of Stock Prices in The GCC Markets" Economic Research Forum. Working Paper NO. 9917.

Dahel R. (1999). "Volatility of Returns in Arab Stock Markets" In Arab Stock Markets Recent Trends and Performance . The Arab Planning Institute.

Dailami, Mansoor, and Michael Atkin. (1990). "Stock Markets in Developing Countries: Key Issues and a Research Agenda." Policy Research Working Paper 515. World Bank, Country Economics Department, Washington, .DC.

Darnell Adrian C., (1994). "A Dictionary of Econometrics." Edward Elgar Publishing Limited.

Darrat, A. F., K., Elkhal, and R. Sam (2000), "On the Integration of Emeging Stock Markets in the Middle East", Journal of Economic Development Vol 23, No 2.

De Gregorio, Jose, and Pablo E. Guidotti. (1995). "Financial Development and Economic Growth." World Development 23(3): 433-448

De Jong, Angelien Kemna, and Teun Kloeck, (1990) "The impact of option expirations on the Dutch stock market", Unpublished manuscript (Erasmus University, Rotterdam).

Demirguc-Kunt, Asli. (1992). "Developing Country Capital Structure and Emerging Markets." WPS 933. World Bank, Policy Research Department, Washington, D.C. Processed.

Demirguc-Kunt, Asli, and Vojislav Maksimovic. (1994). "Capital Structures in Developing Countries: Evidence from Ten Countries." WSP 1320. World Bank, Policy Research Department, Washington, .D.D. Processed.

-----(1996). "Stock Market Development and Financing Choices of Firms." The World Bank Economic Review 10(2): 341-369.

Demirguc-Kunt, Asli, and Ross Levine. (1996a). "Stock Markets, Corporate Finance, and Economic Growth: An Overview." The World Bank Economic Review 10(2): 223-239.

Demirguc-Kunt, Asli, and Ross Levine. (1996b). "Stock Market Development and Financial Intermediaries: Stylized Facts." The World Bank Economic Review 10(2): 291-321.

De Santis ; G. (1993). "Asset Pricing and Portfolio Diversification: Evidence from Emerging Financial Markets." In Stijn Classens and Sudurshan Gooptu, eds. Portfolio Investment in Developing Countries . World Bank Discussion Papers NO 228. Washington, D.C.

De Santis, Giorgio, and Selhattin Imrohoroglu. (1994). "Stock Return and Volatility in Emerging Financial Markets." University of Southern California, Department of Finance and Business Economics, Los Angeles, Calif. Processed.

Devereux, Michael B., and Gregor W. Smith. (1994). "International Risk Sharing and Economic Growth." International Economic Review 35(4, August): 535-50.

Dhrymes, Phoebus, Irwin Friend and Bulent Gultekin (1984), "A critical reexamination of the empirical evidence on the arbitrage pricing theory." Journal of Finance, 39:323-46.

Diamond, Douglas. (1984). "Financial Intermediation and Delegated Monitoring." Review of Economic Studies 51(3, July): 393-414.

Dickey, D., and W. Fuller (1979). "Distribution of the Estimators for Autoregressive Time Series with Unit Root." Journal of American Statistical Association, 74, 427-431.

Dickey, D., and W. Fuller (1981). "Likelihood Ratio statistics for autoregressive time series with a unit root," Econometrica 49, pp. 1057-1072.

Dickinson and Muragu, (1994), "Market Efficiency in Developing Countries: A case study of the Nairobi Stock Exchange", Journal of Business Finance & Accounting, volume 21(1) January, pp. 133-150.

Diwan, Ishac, Vihang Errunza, and Lemma Senbet. (1993). "Country Funds for Emerging Economies." In Stijn Classens and Sudarshan Gooptu, eds., Portfolio Investment in Developing Countries. World Bank Discussion Paper 228. Washington, D.C.

Dollar, David. (1992). "Outward-Oriented Developing Economies Really Do Growth More Rapidly: Evidence from 95 LDCs, 1976-1985." Economic Development and Cultural Change 40(April): 523-544.

Dooley, Michael, Eduardo Fernandez-Arias, and Kenneth Kletzer. (1994). "Is the Debt Crisis History? Recent Private Capital Flows to Developing Countries." WPS 1327. World Bank, International Economic Department, Washington, D.C. Processed.

Du, J., AND Wei, S.J., (2003). "Does Insider Trading Raise Market Volatility." Working Paper 03/51 IMF.

Duarte and Fonseca(2002), "Volatility analysis of Portuguese stock market" Catholic University de Louvain working Paper series.

Easterly, William, and Sergio T. Rebelo. (1993). "Fiscal Policy and Economic Growth: An Empirical Investigation." Journal of Monetary Economics 32(3, December): 417-457.

Economic Research Forum (1994). "Development of Financial Markets in the Arab Countries, Iran and Turkey.

Economic Research Forum (1998). "Economic Trends in the MENA Region"

Eichengreen, Barry, James Tobin, and Charles Wyplosz, (1995), "Two Cases for Sand in the Wheels of International Finance," Economic Journal, Vol. 105, pp. 162–72.

El-Arian, M. and M. S. Kumar (1995). "Emerging Equity Markets in Middle Eastern Countries". International Monetary Fund Staff Papers Vol. (42) No.2 June 1995.

El-Erian, Mohamed and Mahmoud El-Gamel (1997) "Attracting Foreign Investmentsto Arab Coutries: Getting the Basics Right." Economic Research Forum, Working Paper Series, 9718.

Engel, R. F.(1982): "Autoregressive Conditional Conditional Heteroscedasticity with Estimates of the Variance of United Kingdom," Econometrica, Vol 50, No (4), July.

Engel, Robert and Tim Bollerslov (1986), "Modelling the persistence of conditional variances", Econometric Review, 1986, 5: 1-50.

Engel, R.F. and C.W.J. Granger (1987)."Co-integration and error correctio: representation, estimation and testing." Econometrica 55, pp. 251-276.

Engel, Robert F., David M. Lilien, and Russell P. Robins (1987) "Estimating Time Varying Risk Premia in The Term Structure: The ARCH-M Model," Econometrica 55, 391-407.

Engel, R.F., C.W.J. Granger and J.J. Hallman (1989), "Merging short- and long-run forecasts: an application for seasonal cointegration to monthly electricity sales forecasting", Journal of Econometrics 40, pp. 45-62.

Engel, R, (1990), "Stock volatility and the crash of 87: Discussion ," Review of Financial Studies, 1990, 3:103-106.

Engle, R.F., and G. Gonzalez-Riviera, (1991), "Semi parametric ARCH models.", Journal of Business and Economic Statistics 9, pp. 345-359.

Engel, R.F., and Patton A.J., (2000), "What good is volatility model?", Quantitative Finance, Vol. 1, pp. 237-245. quant.iop.org

Erb, Claude, Campbell R. Harvey, and Tadas Viskanta, (1996), Political risk, economic risk, and financial risk". Financial Analysts Journal, forthcoming.

Errunza, Vihang. (1983). "Emerging Markets: New Opportunity for Improving Global Portfolio Performance." Financial Analysts Journal (U.S.) 39 (September-October):51-58.

Errunza, Vihang, and Etienne Losq. (1985a). "Behavior in Stock Prices in LDC Markets." Journal of Banking and Finance 9: 561-75.

Errunza, Vihang, and Etienne Losq. (1985b). "International Asset Pricing Under Mild Segmentation: Theory and Test." Journal of Finance 40(1): 105-24.

Evans, Paul (1997). "Government Consumption and Growth." Economic Inquiry 35, (April), 209-17.

Fama Eugene F. (1965). "The Behavior of Stock-Market Prices." Journal of Business 38 (1), January: 34-105.

Fama Eugene F. and Marshall E. Blume (1966). "Filter Rules Stock-Market Trading." Journal of Business XXXIX (1, part II), January: 226-41

Fama Eugene F. (1970). "Efficient Capital Markets: A Review of Theory and Empirical Work." Journal of Finance 25 (2), May: 383-417.

Fama, Eugene and James MacBeth (1973), "Risk, return, and aquilibrium: empirical tests", Journal of Political Economy, 81: 607-36.

Fama Eugene F. and Kenneth R. French (1988). "Permanent and Temporary Components of Stock prices." Journal of Political Economy 96 (2): 246-73

Feldman, R. A. and Kumar, M. S. (1995). "Emerging Equity Markets: Growth, Benefits, and Policy Concerns". The World Bank Research Observer Vol. (10) No 2 August 1995.

Fisher Black (1986), "Noise", Journal of Finance, XLI (3_), July, 529-43. Fisher, Stanly. (1993). "The Role of Macroeconomic Factors in Growth." Journal of Monetary Economics 32(3, December): 485-511.

Folkerts-Landau, David, and Takatoshi Ito . (1995). "International Capital Markets: Developments, Prospects, and Policy Issues, World Economic and Financial Surveys". (Washington: International Monetary Fund. August 1995).

Frankel, Jeffrey A. (1993). "The Internationalization of Equity Markets." NBER Working Paper 4590. Cambridge, Mass.: National Bureau of Economic Research.

French, Kenneth, and Richard Roll, (1986), "Stock Return Variances: The Arrival of Information and the Reaction of Traders," Journal of Financial Economics, Vol. 17, pp. 5–26.

Gallant, A. Ronald and George Tauchen, (1989), "Semi non-parametric estimation of conditionally constrained heterogeneous process: Asset pricing applications", Econometrica 57, 1091-1120

Gelb, Alan H. (1989). "Financial Policies, Growth, and Efficiency." WPS 202. World Bank, Country Economics Department, Washington, D.C. Processed.

Geledan. Alain (1991) "La Bourse marche financier ou casino?" Editions Sirey.

Ghani, Ejaz. (1992). "How Financial Markets Affect Long-Run Growth: Across-Country Study." WPS 843. World Bank, Operations Evaluation Department, Washington, D.C. Processed.

Gibbons, Michael and Wayne Ferson, (1985), "Testing asset pricing models with changing expectations and nobservable market portfolio," Journal of Financial Economics, June 1985,14: 217-236.

Glen, J. (1994). "An Introduction to the Microstructure of Emerging Markets" Discussion Paper NO 24. International Finance Corporation, Washington, DC.

Glosten, Lawrence, Ravi Jagannathan and David Runkle, (1991) "On the relation between the expected value and the volatility of the nominal excess return on stocks," Journal of Finance, December 1993, 48: 1779-1801.

Goldsmith, Raymond W. (1969). "Financial Structure and Development." New Haven, Conn.: Yale University Press.

Gonzalo, J., and C.W.J. Granger (1995), "Estimation of Common Long –Memory Components in Cointegrated Systems," Journal of Business & Economics Statistics, 13: 27-35.

Gooptu, Saudarshan, (1993), "Portfolio Investment Flows to Emerging Markets," in Portfolio Investment in Developing Countries, World Bank Discussion Paper N. 228, ed. By Stijn Classens and Sudarshan Gooptu (Washington: World Bank, 1993), pp. 45-77

Gourieroux C., Monfort A. et Ttrognon A., (1984), "Pseudo Maximum likelihood Methods: Theory, Econometrica 52, 681-700.

Gourieroux Christian and Alain Monfort (1992), "Qualitative threshold ARCH models," Journal of econometrics 52, 159-199.

Granger, C. W. J. (1969). "Innvestigating Causal Relations by Econometrics Models and Cross-Spectral Methods," Econometrica, 37, 424-438.

Granger, C.W.J. and A.P Anderson, (1978), An introduction to bilinear time series models (Vandenhoeck and Ruprecht, Gottingen).

Granger, C.W.J., and P. Newbold (1986), "Forecasting Economic Time Series", 2nd edition, Academic Press, Inc., Orlando, Florida.

Gray, Stephen, (1995), "Semi-parametric ARCH: Evidence from the foreign currency market," Unpublished working paper (Duke University Durham, NC).

Green, W., H. (1993) "Eonometric anlysis" Second Edition. Macmillan Publishing Company, N.Y. USA.

Green, Christopher J., Murinde Victor and Ngugi, Rose W (2000). "Key Microstructure and policy issues for Emerging Stock Markets: What Have We Learned?" Internet document.

Greenwald (1982), Donald, "Encyclopedia of Economics", McGraw Hill Book Company, New York, USA.

Greenwood, Jeremy, and Bruce Smith (1997). "Financial Markets in Development and the Development of Financial Markets." Journal of Economics Dynamics and Control 21 January 1997. 145-182.

Groenewold, N.(1997) "Share market efficiency: test using daily data for Australia and new Zealand." Applied Financial Economics 7, 645-657.

Gurley, John G., and Edward S. Shaw. (1955). "Financial Aspects of Economic Development." American Economic Review 45:515-38.

-----(1960). "Monetary in a Theory of Finance." Washington D.C.: Brookings Institution.

Habermeier, K., and Kirilenko, A., A. (2003). "Securities Transaction Taxes and Financial Markets." IMF Staff Papers Vol. 50. Special Issue.

Hall, Stephen G., and Alistair Milne. (1994). "The Relevance of P-Star Analysis to UK Monetary Policy." Economic Journal 104 (May). 597-604.

Hall, Stephen G., and Mike Wickens. (1993). "Causality in Integrated Systems." London Business School Discussion Papers 27-93. (November).

Hamilton, J.D. and Susmel. R. ,(1994), "Autoregressive conditional heteroscedasticity and changes in regime. Journal of Econometrics 64, 307-33

Harber, Stephen H. (1991). "Industrial Concentration and Capital Markets: A Comparative Study of Brazil, Mexico, and the United States, 1830-1930." Journal of Economic History51(September): 559-80.

Hardouvelis, G., (1988), "Margin Requirements and Stock Market Volatility," Federal Reserve Bank of New York Quarterly, Summer (1988).

Harris, Milton, and Arthur Raviv. (1991). "The Theory of Capital Structure." Journal of Finance 46:297-356.

Harvey, A.C (1990), "The Econometric Analysis of Time series", 2nd Edition Phillip Allen, Hemel Heampstead, England.

Harvey, Cambell, (1989), "Time-varying conditional covariance in tests of asset pricing models," Journal of Financial Economics, October 1989, 24: 289-317.

Harvey, Campbell R., (1991), "The world price of covariance risk", Journal of Finance 46, 111- 157.

Harvey, C. R, (1993). "Portfolio Enhancement Using Emerging Markets and Conditioning Information." In Stijn Classens and Sudurshan Gooptu, eds. Portfolio Investment in Developing Countries . World Bank Discussion Papers N0 228. Washington, D.C.

Harvey C. R., (1994), "Conditional Asset allocation in Emerging Markets", Working Paper, No.4623, Cambridge, MA.

Harvey, Campbell. (1995a). "The Risk Exposure of Emerging Equity Markets." The World Bank Economic Review 9(1):19-50

Harvey, Campbell R., (1995b), "The cross-section of volatility and autocorrelation in emerging equity markets, Finanzmarkt und Portfolio Management 9, 12-34.

Hausman, J., (1978). "Specification Tests in Econometrics." conometrica, 46, 1251-1272.

Hietala, Pkka T. (1989) "Asset Pricing Partially Segmented Markets: Evidence from the Finnish Market" Journal of finance 44 (2 june): 697-718

Holmstrom, Bengt, and Jean Triole. (1993). "Market Liquidity and Performance Monitoring." Journal of Political Economy 101(4, August): 678-709.

Hovaguimian, A. (1994). "The Role of Financial Institutions in Facilitating Investment and Capital Flows". In Financial Policies and Capital Markets in Arab Countries. Ed Said El- Naggar. IMF.

Howell, Michael, and Angela Cozzini. (1992). "International Equity Flows." Baring Securities, London.

Howell, Michael J., (1993) "Institutional Investors and Emerging Stock Markets," in Portfolio Investment in Developing Countries, World Bank Discussion Paper N 228, ed. By Stijn Classens and Sudarshan Gooptu (Washington: World Bank, (1993). pp.78-87

Hussein, Omar, Mohamed Yousr Barneya and Ahmed Al-BitAr (1999). "Stock Exchanges in Arab Countries: Performance to Date and Challenges Ahead". Presented at the joint Smonar on 'The role of the Private Sector in Arab Economies and Globalization" Kuwait, April 11-12. AMF.

Hwang, S., (2001), "Is Volatility Really Persistent?" Department of Banking and Finance City University Business School internet document.

International Financial Corporate. Emerging Market Data Base Factbook 1999.

International Monetary Fund (1994). "Financial Policies and Capital Markets in Arab Countries".

International Monetary Fund. (1998a). "International Capital Markets: Developments, Prospects, and Key Policy Issues." World Economic and Financial Surveys. Washington, D.C. September 1998.

International Monetary Fund Staff. (1998b). "The Asia Crisis: Causes and Cures". Finance and Development June 1998.

Javed, A.Y., (2000), "Alternative Capital Asset Pricing Models: A review of Theory and Evidence" Research Document 179 Pakistan Insatitute og Economic Development. Available on the Internet at :www.pide.org.pk/

Jensen, Michael, and Kevin Murphy. (1990). "Performance Pay and Top Management Incentives." Journal of Political Economy 98: 225-63.

Johansen, S. (1988), "Statistical Analysis of Cointegration Vectors", Journal of Economic Dynamics and Control 12:231-254.

Johansen, S. (1989), "Likelihood Based Inferences on Cintegration. Theory and Applications, Cento Interuniversitaro di Econometrica (CIDE), Bologna.

Johansen, S., and K. Juselius (1990), "Maximum Likelihood Estimation and Inference on Cointegration with Application to the Demand of Money", Oxford Bulletin of Economics and Statistics, 52:169-210

Jones, Charles I. (1995). « Time Series Tests of Endogenous Growth Models" Quarterly Journal of Economics 110, (May), 495-525.

Jones, C., P, (1998). "Investment: Analysis and Management". John wiley and Sons. Sixth Edition.

Karem A., and A. Louichi (2001), "Volatilite du CAC40 et changements structurels", Faculte de sciences economiques et de gestion, Universite de Caen, 14032 Caen Cedex France. Internet document

Keasey , K. and Mobarek, A. (2000). "Weak –form market efficiency of an emerging Market: Evidence from Dhaka Stock Market of Bangladesh." Paper Presented at the ENBS Conference held on Oslo , May 2000

Kendall, Maurice (1953). "The Analysis of Economic Time Series, Part I: Prices." Journal of Royal Statistical Society 96.

Kim, E. Han, and Vijy Singal. (1993). "Opening Up of Stock Markets by Emerging Economics: Effects on Portfolio Flows and Volatility of Stock Prices." In Stijn Classens and Sudarshan Gooptu, eds., Portfolio Investment in Developing Countries. World Bank Discussion Paper 228. Washington, D.C.: World Bank.

Kim, Dongcheol and Stanly Kon (1994), "Alternative models for the conditional heteroscedasticity of stock returns," Journal of Business, October, 1994, 67:563-598.

King, Robert G., and Ross Levine. (1993a). "Finance, Entrepreneurship, and Growth: Theory and Evidence." Journal of Monetary Economics 32(3, December): 513-542. -----.(1993b). "Finance and Growth: Schumpeter Might Be Right." Quarterly Journal of Economics 108(3, August): 717-38.

Kleimeier, S. and H. Sander (2000), "Rationalization versus globalization in European financial market integration: Evidence from cointegration analyses", *Journal of Banking and Finance* 24, 1005-1043.

Klenow, Peter J., and Andres Rodriguez-Clare. (1997). "Economic Growth: A Review Essay." Journal of Monetary Economics 40 (December), 597-618.

Kocherlakota, Narayana R., and Kei-Mu Yi. (1997). "Is There Endogenous Long-Run Growth? Evidence from the United States and United Kingdom." Journal of Money, Credit and Banking 29 (May). 235-60.

Korajczyk, R., A. (1996) "A Mesure of Stock Market Integration for Developed and Emerging Markets." The World Bank Economic Review. Vol. 10 N2 : 267-289.

Krauss, A. and R, Litzenberger (1976). "Skewness preferences and the valuation of risk assets", Journal of Finance, 38: 1085-1100.

Kuczynski, Pedro-Pablo. (1992). "International Capital Flows into Latin America: What is the Promise?" Paper presented at World Bank, Annual Conference on Development Economics, Washington D.C., April 30.-May 1.

Kumar, Manmohan S. (1984). "Growth, Acquisition, and Investment." Cambridge, U.K.: Cambridge University Press.

Kumar P.C. and Tsetsekos G.P. (1999) "The differentiation of emerging equity markets". Applied Financial Economics, 1999, 9, 443-453.

Kyle, Albert S. (1984). "Market Structure, Information, Futures Markets, and Price Formation." In Gary G. Storey, Andrew Schmitz, and Alexander H. Sarris, eds., International Agricultural Trade: Advanced Readings in Price Formation, Market Structure, and Price Instability. Boulder, Colo.: Westview.

Lamoureux, C.G., and W.D., Lastrapes, (1990), "Persistence in Variance, Structural Change, and the GARCH model," Journal of Business and Economic Statistics, April Vol. 8 No. 2.

Lastrapes, W.D., (1989), "Weekly exchange rate volatility and U.S. monetary regimes: An application of the ARCH model", Journal of Money, Credit Banking 21, pp.66-77.

Leland, Hayne E., (1992), "Insider Trading: Should it be prohibited?" The Journal of Political Economy, Vol. 100, No. 4 (August), pp. 859-87.

Levine Ross (1996). "Stock Markets: A Spur to economic Growth". Finance and Development March 1996.

Levine, Ross. (1991). "Stock Markets, Growth and Tax Policy." Journal of Finance 46(4, September): 1445-1465.

Levine, Ross, and David Renelt. (1992)." A Sensitive Analysis of Cross-Country Growth Regressions." American Economic Review 82, (September), 942-63.

Levine, Ross, and Sara Zervos (1994). "Looking at the Facts: What We Know about Policy and Growth from Cross-Sectional Analysis." In Luigi Pasinetti and Robert Solow, eds., Economic Growth and the Structure of Long-Term Development. New York: St. Martin's Press.

-----(1996). "Stock Markets Development and Long-Run Growth." The World Bank Economic Review 10(2): 323-339.

----(1998a), "Capital Control Liberalization and Development," World Development, Vol. 26, N. 7 1169-1183

-----(1998b), "Stock Markets, Banks, and Economic Growth," American Economic Review Vol.88, No. 3.

Levy, H., (1978), "Equilibrium in an imperfect market: a constraint on the number of securities in a portfolio," American Economic Review , 68: 643-58.

Liaquat,, A. (1986) "Stabilization Policies in Developing Countries," World Bank Research Observer, Vol. 1 No 1 pp. 79-110.

Limam, I (2003)

Lintner, J., (1965), "The Valuation of Risk Assets and the Selection of Risky Investment in Stock Portfolios and Capital Budgets." Review of Economics and Statistics, 47:13-37.

Lintner, J., (1969), "The aggregation of investors : diverse judgements and preferences in purely competitive markets" Journal of Financial and Quantitative Analysis, 4: 346-82.

Lo, Andrew W., (1997) Market Efficiency: Stock Market Behavior in Theory and Practice Vol. 1.

Lo, Andrew W., and A. Craig Mackinlay (1988). "Stock Market Prices do not Follow Random Walks: Evidence from a Simple Specification Test." Review of Financial Studies, 1 (1), Spring :41-66 and erratum slip.

Lucas, Robert E. (1988). "On the Mecanics of Economic Development." Journal of Monetary Economics 22(1,July): 3-42

Luintel, Kul B., and Mosahid Khan. (1999). "A Quantitative Reassessment of Finance- Growth Nexus: Evidence from Multivariate VAR." Journal of Development Economics 60 381-405.

Madhavan, A. (1992) Trading mechanisms in securities markets. *Journal of Finance*, XLVII(2), 607-641.

——, Matthew Richardson, and Mark Roomans, (1997), "Why Do Securities Prices Change? A Transaction-Level Analysis of NYSE Stocks," *Review of Financial Studies*, Vol. 10, pp. 1035–64

Madhavan. A (2000). "Market Microstructure : A Survey." Journal of Financial Markets Vol. $3\ No\ 3$.

Makdisi, Samir, (1999). "Economic Development in the ESCWA Region." In the ESCWA Region: Twenty Five Years 1974-1999, Political, Economic and Social Developments, United Nations, New York

Mandelbrot, B. (1963) "The variance of Certain Speculative Prices", Journal of Business, 36, 394-419

Mankiw, N.Gregory, David Romer, and David Weil. (1992). "A Contribution to the Empirics of Economic Growth." Quarterly Journal of

Manne, Henry, (1966), "Insider Tradind and the Stock Market." (New York:The Free Press, Collier Macmillan) IMF 2003

Mark, Nelson, (1988), Time varying betas an risk premia in the pricing of forward foreign exchange contracts, Journal of Financial Economics 22, 335-354.

Markowitz, H., (1952). "Portfolio Selection." Journal of Finance, March.

Mayer, Colin. (1988). "New Issues in Corporate Finance." European Economic Review 32:1167-1188.

McKinnon, Ronald I. (1973). "Money and Capital in Economic Development". Washington, D.C.: Brookings Institution.

Middle East Economic Digest

Meier, Gerald M., and Dudlley Seers. (1984). "Pionners in Developments." New York: Oxford University Press.

Merton, R. (1973). "An intertemporal capital asset pricing model", Econometrica, 41:867-87.

Merton, Robert, (1980), "On estimating the expected return on the market," Journal of Financial Economics, December 1980, 8: 323-361

Mohileldin M.and Sourial M., S. (1999). "Institutional Aspects, Distributional Characteristics and Efficiency of the Egyptian Securities Market" In Arab Stock Markets Recent Trends and Performance . The Arab Planning

Morck, Randal, Andrei Shleifer, and Robert W. Vishny.(1990a). "Do Managerial Objectives Drive Bad Acquisitions?" Journal of Finance 45(1,March):31-48.

-----(1990b). "The Stock Market and Investment: Is the Market a Sideshow?" Brookings Papers on Economic Activity 2: 157-215.

Mossin, J., (1966). "Equlibrium in Capial Asset Market." Econometrica, October

Mullins, G., E. (2000), "Stock Market Volatility: Measures and Results", University of Wisconsin-Stevens Point.

Murinde, V., (1996)."Development Banking and Finance". Ashgate Publishing Company.

Nelson, D. B., (1989), "Modeling stock market volatility changes", 1989 Proceedings of the American Statistical Association, Business and Economic Statistics Section, 93-98.

Nelson, D. B., (1991), "Conditional heteroscedasticity in asset returns: A new approach," Econometrica, 58. 347-370.

Nelson, D.B. and C.Q. Cao (1992) "Inequality Constraints in the Univariate GARCH Model", Journal of Business and Economic Statistics, 10, pp. 229-35.

Newbold, P. and N. Davies (1978), "Error miss-specification and spurious regressions", International Economic Review 19 pp. 513-519.

Nourredine Khababa , (1998), "Behavior of stock prices in the Saudi Arabian Financial Market: Empirical research findings", Journal of Financial Management & Analysis, Vol. 11(1), Jan-June, pp. 48-55.

Obstfeld, Maurice .(1994) "Risk taking, global diversification, and growth". American Economic Review 84 (5, December): 1310-1329.

Ojah Kalu and Karemera ,(1999), "Random walks and Market efficiency Tests of Latin American Emerging Equity Markets: A Revisit", The Financial Review , volume 34, pp. 57-72.

Pagano, M. (1993). "The Flotation of Companies on the Stock Market: A Coordination Failure Model." European Economic Review 37: 1101-25.

Papaioannou, Michael, and Lawrence Duke. (1993). "The Internationalization of Emerging Equity Markets." Finance and Development 30(3, September): 36-39.

Perron, P., (1989). "The Great Crash, the Oil Price Shock, and the Unit Root Hypothesis." Econometrica, 57, 1361-1402.

Philips, P.C.B. (1986), "Understanding spurious regressions in econometrics", Journal of Econometrics 33, pp. 311-340.

Poon, S.H, and Taylor, S.J., (1992) "Stock Returns and volatility: An empirical study of the UK" stock market." Journal of Banking and Finance 16, 37-59.

Poshakwale S. (1996), "Evidence on the Weak-form efficiency and the day of the week effect in the Indian Stock Market", *Finance India*, Volume 10(3), September, pp. 605-616.

Poterba, James and Lawrence Summers, (1986), "The persistence of volatility and stock market fluctuations," American Economic Review, December 1986, 76: 1142-1151.

Poterba, James M. and Lawrence H. Summers (1988). "Mean Reversion in Stock Prices: Evidence" and Implications." Journal of Financial Economics, 22, 27-59.

Rajan, Raghuram, and Luigi Zingales. (1994). "Is There an Optimal Capital Structure? Evidence from International Data." University of Chicago, Graduate School of Business, Chicago Processed.

Ray, S.F., (1995), "Semi Parametric ARCH: Evidence from the foreign currency market", Unpublished working paper (Duke University Durham, NC).

Reinganum, M. (1983). "The anomalous stock market behavior of small firms in January: empirical tests for tax-loss selling effects" Journal of Financial Economics, 12 (1): 89-104.

Reisen, H. (1993). "The Case for Sterilized Intervention in Latin America." Paper presented at the 6th Annual Inter-American Seminar on Economics, May 28-29, Caracas, Venezuela

Rich, Robert W., Jennie Raymomd, and J.S. Butler, (1990a), "Generalized instrumental variables estimation of autoregressive conditionally heteroscedastic models", Economics Letters.

Rich, Robert W., Jennie Raymomd, and J.S. Butler, (1990b), "The relationship between forecast dispersion and forecast uncertainty: Evidence from a survey data-ARCH model," Unpublished manuscript (Vanderbilt University, Nashville, TN)

Richards, A. J. (1996), "Volatility and Predictability in National Stock Markets: How Do Emerging and Mature Markets Differ?", IMF Staff Papers Vol.43. No. 3.

Roberts, H., (1967), "Statistical versus Clinical Prediction of the Stock Market," unpublished manuscript, Center for research in Security Prices, University of Chicago May.

Robinson, Joan. (1952). "The Generalization of the General Theory." In The rate of Interest and Other Essays." London: Macmillan Press.

Roll, Richard and Stephen Ross (1980). "An empirical investigation of the arbitrage pricing theory", Journal of finance, 35: 1073-1103.

Roll, Richard, (1992). "Industrial structure and the comparative behavior of international stock market indexes". Journal of Finance 47, 3-42. Ross, Stephen (1976). 'The arbitrage theory of capital asset-pricing', Journal of Economic Theory, 13: 341-60.

Ross, Stephen A., (1976), "The arbitrage theory of capital asset-pricing," Journal of Economic Theory, 13: 341-60

Ross, Stephen A., (1989), "Information and volatility: The no-arbitrage martingale approach timing and resolution irrelevancy.", Journal of Finance 44, 1-17.

Roux and Gilbertson, (1978), "The behavior of share prices on the Johannesburg Stock Exchange", Journal of Business Finance and Accounting, Volume5(2), pp. 223-232.

Rubinstein, M. (1974). "An aggregation theorem for securities markets", Journal of Financial Economics, 1: 225-44.

Samuelson Paul A.(1965) "Proof that Properly Anticipated Pries Fluctuate Randomly." Industrial Management Review 6: 41-9.

Sander and Kleimeier (2001) Sander, H. and S. Kleimeier (2001), "Towards a Single Retail Banking Market? New Evidence from Euroland", forthcoming in: *Australasian Journal of European Integration*.

Schinasi, Garry J., and Monica Hargraves. (1993). "Boom and Bust in Asset Markets in the 1980s: Causes and Consequences." IMF Staff Studies for the World Economic Outlook. Washington, D.C.

Schuler, M. and Heinemann, F., (2001) "How Integrated are European Retail Financial Markets? A Cointegration Analysis. Available on the Internet from: www.ecri.be/pubs/issue3/Schueler.pdf

Schumpeter, Joseph A. (1932). "The Theory of Economic Development". Translated by Redvers Opie. Cambridge, Mass.: Harvard University Press.

Schwert, G William, (1989), "Why does stock market volatility change over time? Journal of Finance 44, pp. 1115-1154.

Schwert, G William , (1990), "Stock Market Volatility," Financial Analysts Journal, May-June.

Ser-Huan, P., and S. J., Taylor (1992), "Stock returns and volatility: An empirical study of the UK stock market," Journal of Banking and Finance 16: 37-59

Sharpe, W.(1964), "Capital Asset Prices: A Theory of Market Equilibrium under Conditions ot risk.." The Journal of Finance Vol 19. September.

Sharpe, William F. (1991). "Capital asset prices with or without negative holdings", Journal of finance, 46 (2): 489-509.

Shiller, Robert J. (1981). "Do Stock Market Move too Much to Be Justified by Subsequent Changes in Dividends." American Economic Review 71(June).

Shleifer, Andrei, and Lawrence Summers. (1988). "Breach of Trust in Hostile Takeovers." In Alan Auerbach, ed., Corporate Takeovers: Causes and Consequences. Chicago: University of Chicago Press.

Shleifer, Andrei, and Robert W. Vishny. (1995). "A Survey of Corporate Finance." Harvard Institute of Economic Research Discussion Paper 1741. Harvard University, Cambridge, Mass. Processed.

Simon, David P., (1989), "Expectation and risk in the treasury bill market: An instrumental variables approach," Journal of Financial and Quantitative Analysis 24, 357-366.

Singh, Ajit. (1994). "How Do Large Corporation in Developing Countries Finance Their Growth." In Finance and the International Economy. Amex Review Prize Essays. Oxford, U.K.: Oxford University Press.

Solnik, Bruno. (1974a). "An equilibrium Model of the International Capital Markets." Journal of Economic Theory 8 (4): 500-24.

Solnik, Bruno. (1974b). "The International Pricing of the Risk: An Empirical Investigation of the World Capital Market Structure." Journal of Finance, 29: 365-78.

Solnik, Bruno. (1974c). "Why not diversify internationally rather than domestically." Financial Analyst Journal, July-August: 48-54.

Stern, Nicholas. (1989). "The Economics of Development: A Survey." Economics Journal 99(September):597-585.

Stiglitz, Joseph E., and Andrew Weiss. (1981). "Credit Rationing in Markets with Imperfect Information." American Economic Review 71(3, June): 393-410.

Stiglitz, Joseph E. (1985). "Credit Markets and the Control of Capital." Journal of Money, Credit and Banking 17(2, May): 133-152.

----- (1994). "The Role of the State in Financial Markets," In Proceedings of the World Bank Annual Conference on

Development Economics 1993. Washington, D.C.: World Bank

Stulz, Rene M. (1994). "International Portfolio Choice and Asset Pricing: An intergrative Survey." NBER Working Paper 4645. National Bereau of Economic Research. Cambridge, Mass

Summers, Lawrence H. (1986). "Does the Stock Market Rationally Reflect the Fundamental Values?". The Journal of Finance 41(July):591-601.

Tandon, Kishore. (1994). "External Financing in Emerging Economies: An Analysis of Market Response." World Bank, International Economics Department, Washington, D.C. Processed.

Tesar L. and Werner I. (1993). "U.S. Equity Investment in Emerging Stock Markets." In Stijn Classens and Sudurshan Gooptu, eds. Portfolio Investment in Developing Countries . World Bank Discussion Papers N0 228. Washington, D.C.

Tesar, Linda, and Ingrid Werner. (1995). "U.S. Equity Investment in Emerging Stock Markets." The World Bank Economic Review 9(1): 109-130

Toda, Hiro Y., and Peter C.B. Philllips. (1993). "Vector Autoregressions and Causality." Econometrica, 61 (November), 1367-93.

Urrutia, J L, (1995), "Tests of random walk and market efficiency", Journal of Financial Research, vol. 18, Pp. 299-309.

World Bank (2004) World Development Indicators, Washington, DC.

World Bank (2003) Global Development Finance, world Bank, Washington, DC.

Williamson, John, (1993), "Issues Posed by Portfolio Investment in Developing Countries" in Portfolio Investment in Developing Countries, World Bank Discussion Paper N. 228, ed. By ed. By Stijn Classens and Sudarshan Gooptu (Washington: World Bank, 1993), pp. 11-17

Zakoian, J. M., (1990), "Threshold heteroscedastic model," Unpublished manuscript (INSEE, Paris)